

Règlement d'application de l'article 15 de la loi sur l'imposition des personnes physiques (LIPP-V) (Détermination du revenu net - Calcul de l'impôt et rabais d'impôt - Compensation des effets de la progression à froid) illustrant les barèmes de l'impôt sur le revenu des personnes physiques

D 3 16.04

[Tableau historique](#)

du 13 décembre 2000

(Entrée en vigueur : 1^{er} janvier 2001)

Le CONSEIL D'ETAT de la République et canton de Genève,
vu l'article 15 de la loi sur l'imposition des personnes physiques (LIPP-V) (Détermination du revenu net - Calcul de l'impôt et rabais d'impôt - Compensation des effets de la progression à froid), du 22 septembre 2000 (ci-après : loi),
arrête :

Art. 1⁽⁴⁾ Indice de renchérissement

L'indice de renchérissement *It*, applicable au paramètre *CO*, dont la valeur est déterminée par [l'annexe C](#) (art. 19 de la loi), est, pour l'année 2005, de 111,5.

Art. 2 Illustration chiffrée des barèmes A et B

¹ BAREME A (art. 11 de la loi) BAREME B (art. 12 de la loi)

(voir [tableaux en annexe](#) pour l'année fiscale 2005)⁽⁴⁾

² Les illustrations chiffrées figurant à l'alinéa 1 ne comprennent ni la diminution de 12% prévue par la loi relative à la diminution de l'impôt sur le revenu des personnes physiques, du 26 septembre 1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux.

³ Ces illustrations chiffrées sont également applicables pour le calcul du rabais d'impôt, par application aux montants déterminants selon l'article 14 de la loi et l'article 4 du règlement relatif à l'adaptation au renchérissement des déductions sur le revenu des personnes physiques et des montants déterminants pour le rabais d'impôt, du 18 mai 2005.⁽⁵⁾

Art. 3 Illustration graphique des barèmes A et B

¹ Impôt de base, barème A, 2005 Impôt de base, barème B, 2005

(voir [graphiques en annexe](#))⁽⁴⁾

² Les illustrations graphiques des barèmes figurant à l'alinéa 1 ne comprennent ni la diminution de 12% prévue par la loi relative à la diminution de l'impôt sur le revenu des personnes physiques, du 26 septembre 1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux.

Art. 4 Clause abrogatoire

Le règlement d'application de l'article 33B de la loi générale sur les contributions publiques, illustrant les barèmes d'imposition des personnes physiques, du 12 décembre 1994, est abrogé.

Art. 5 Entrée en vigueur

Le présent règlement entre en vigueur le 1^{er} janvier 2001.

RSG	Intitulé	Date d'adoption	Entrée en vigueur
D 3 16.04	R d'application de l'article 15 de la loi sur l'imposition des personnes physiques (LIPP-V) (Détermination du revenu net – Calcul de l'impôt et rabais d'impôt – Compensation des effets de la progression à froid)illustrant les barèmes de l'impôt sur le revenu des personnes physiques <i>Modifications :</i> 1. n.t. : 1, 2/1, 3/1 2. n.t. : 1, 2/1, 3/1 3. n.t. : 1, 2/1, 3/1 4. n.t. : 1, 2/1, 3/1 5. n.t. : 2/3	13.12.2000 05.12.2001 27.11.2002 19.11.2003 05.01.2005 18.05.2005	01.01.2001 01.01.2002 07.12.2002 01.01.2004 01.01.2005 01.01.2005

Légende: **n.** (nouveau), **n.t.** (nouvelle teneur), **d.** (déplacement), **a.** (abrogation), **d.t.** (disposition transitoire).

Loi sur l'imposition des personnes physiques

Détermination du revenu net - Calcul de l'impôt et rabais d'impôt - Compensation des effets de la progression à froid (LIPP-V)

D 3 16

Tableau historique

du 22 septembre 2000

(Entrée en vigueur : 1^{er} janvier 2001)

Le GRAND CONSEIL de la République et canton de Genève,
vu la loi fédérale sur l'harmonisation des impôts directs des cantons et des communes, du 14 décembre 1990,
décrète ce qui suit :

Section 1 Détermination du revenu net

Art. 1 En règle générale

Le revenu net se calcule en défalquant du total des revenus bruts les déductions générales et les frais mentionnés aux articles 2 à 8.

Art. 2 Déductions de prévoyance

Sont déduits du revenu les versements dans un but de prévoyance et les revenus des capitaux d'épargne dans la mesure ci-après :

- a) les cotisations versées par le contribuable aux caisses de compensation en vertu de la législation fédérale sur les assurances-
vieillesse et survivants, invalidité, perte de gain, et aux caisses d'assurances contre le chômage, en totalité;
- b) les versements du contribuable en vue d'acquérir des droits dans une institution de prévoyance professionnelle, au sens et dans
les limites du droit fédéral;
- c) les versements du contribuable en vue d'acquérir des droits contractuels dans une institution reconnue de prévoyance individuelle
liée, au sens et dans les limites du droit fédéral;
- d) 1° les primes d'assurances sur la vie et les intérêts échus des capitaux d'épargne du contribuable, à concurrence de 1 500 F pour
chaque époux vivant en ménage commun, respectivement 2 000 F pour le contribuable célibataire, veuf, divorcé, séparé de corps ou
de fait.

Ces limites sont portées au double lorsque le contribuable n'est pas affilié à une institution de prévoyance professionnelle ou de
prévoyance individuelle liée;

2° cette déduction est augmentée de 750 F pour chaque charge de famille au sens de l'article 14, alinéa 5, de la présente loi.
Lorsque le contribuable célibataire, veuf, divorcé, séparé de corps ou de fait et qui tient ménage indépendant avec ses enfants
mineurs ou majeurs, qui constituent des charges de famille au sens de l'article 14, alinéa 5, de la présente loi, n'est pas affilié à
une institution de prévoyance professionnelle ou de prévoyance individuelle liée ou lorsque, au sein du couple, aucun des deux
époux n'est affilié à une institution de prévoyance professionnelle ou de prévoyance individuelle liée, cette déduction est
doublée.

La déduction pour charge de famille est portée à 1 125 F lorsque, au sein du couple, un seul des deux conjoints est affilié à une
institution de prévoyance professionnelle ou de prévoyance individuelle liée.

Art. 3 Déductions liées à l'exercice d'une activité lucrative

Sont déduits du revenu :

a) activité lucrative dépendante

1 Les frais professionnels, soit notamment les frais de déplacement, les frais supplémentaires résultant des repas pris hors du domicile, les
frais de vêtements spéciaux, fixés forfaitairement à 3 pour cent du revenu de chaque contribuable, correspondant au revenu brut après les
déductions prévues à l'article 2, lettres a à c, à concurrence d'un montant minimum de 500 F et d'un maximum de 1 500 F.

2 Les frais de perfectionnement en rapport avec l'activité exercée et les frais de reconversion professionnelle, à concurrence de 5 000 F.
Sont notamment considérés comme frais de reconversion, les études ou cours suivis par une mère ou un père de famille en vue de
reprendre une activité professionnelle, après une interruption pour des raisons familiales.

b) activité lucrative indépendante

3 Les frais qui sont justifiés par l'usage commercial ou professionnel. Font notamment partie de ces frais :

- a) les dépenses faites pour l'exploitation d'un commerce, d'une industrie ou d'une entreprise et celles qui sont nécessaires pour
l'exercice d'une profession ou d'un métier;
- b) le loyer des locaux et des immeubles qui sont affectés à l'exercice d'un commerce, d'une industrie, d'une profession ou d'un
métier, le prix du fermage des biens ruraux exploités par le contribuable, sauf la valeur du loyer afférent à l'habitation;
- c) les traitements et salaires des employés et ouvriers, autres que ceux des employés de maison attachés au ménage, ainsi que les
prestations en nature qui leur sont faites sous forme de nourriture, de logement, d'entretien ou de toute autre manière et les primes
d'assurance que le contribuable est tenu de payer pour ses employés et ouvriers;
- d) les amortissements justifiés par l'usage commercial à la condition qu'ils soient comptabilisés ou, à défaut de comptabilité tenue en
bonne et due forme, qu'ils apparaissent dans un plan spécial d'amortissement;
- e) les provisions constituées à la charge du compte de résultat pour :
 - 1° les engagements de l'exercice, dont le montant est encore indéterminé;
 - 2° les risques de pertes sur des actifs, notamment sur les marchandises et les débiteurs;
 - 3° les futurs mandats de recherche et de développement confiés à des tiers, jusqu'à 10 pour cent au plus du bénéfice
commercial imposable, mais au total jusqu'à 1 000 000 F au maximum;
- f) les pertes de 7 exercices au plus précédant la période fiscale, pour la part qui n'a pas pu être déduite dans la taxation de l'impôt
d'années antérieures;
- g) les versements légaux, les cotisations et les primes aux caisses de compensation, en vertu de la législation fédérale sur les
assurances vieillesse et survivants, invalidité, perte de gain, et aux caisses d'assurance contre le chômage;

- h) les contributions légales, statutaires ou réglementaires, uniques et périodiques, versées à des institutions de prévoyance en faveur du personnel de l'entreprise, à condition que toute utilisation contraire à leur but soit exclue;
- i) la taxe professionnelle communale;
- j) les intérêts de dettes commerciales ainsi que les intérêts versés sur le financement des participations d'au moins 20 pour cent au capital-actions ou au capital social d'une société de capitaux ou d'une société coopérative, dans la mesure où le détenteur les déclare comme fortune commerciale, au moment de leur acquisition.

Art. 4 Déductions de santé

Sont déduits du revenu :

- ¹ Les primes de l'assurance-maladie et de l'assurance-accidents, au profit du contribuable et des personnes à sa charge.
- ² Les frais provoqués par la maladie, les accidents ou l'invalidité du contribuable ou d'une personne à sa charge, lorsque le contribuable supporte lui-même ces frais et que ceux-ci excèdent 1% des revenus imposables diminués des déductions prévues aux articles 2 à 8 de la présente loi.⁽²⁾

Art. 5 Contribution d'entretien

Sont déduits du revenu la pension alimentaire versée au conjoint divorcé, séparé judiciairement ou de fait, ainsi que les contributions d'entretien versées à l'un des parents pour les enfants sur lesquels il a l'autorité parentale, à l'exclusion toutefois des prestations versées en exécution d'une obligation d'entretien ou d'assistance fondée sur le droit de la famille.

Art. 6 Déductions générales ou liées à la fortune

Sont déduits du revenu :

- ¹ Les intérêts des dettes échus pendant la période déterminante à concurrence du rendement de la fortune augmenté de 50 000 F, à l'exclusion des intérêts des prêts qu'une société de capitaux accorde à une personne physique la touchant de près ou ayant une participation déterminante à son capital et dont les conditions diffèrent de façon importante des clauses habituellement convenues dans les relations d'affaires entre tiers; dans ce cas, seule la part excédentaire n'est pas déductible. L'article 3, alinéa 3, lettre j, demeure réservé.
- ² Les charges durables et 40 pour cent des rentes viagères versées par le débirentier.
- ³ Les frais effectifs d'administration de la fortune mobilière imposable,⁽¹⁾ ainsi que les impôts à la source étrangers qui ne peuvent être ni remboursés ni imputés.
- ⁴ Les frais nécessaires à l'entretien des immeubles privés que possède le contribuable, les primes d'assurances relatives à ces immeubles et les frais d'administration par des tiers. Le Département fédéral des finances détermine dans quelle mesure les investissements destinés à économiser l'énergie et à ménager l'environnement peuvent être assimilés aux frais d'entretien. Pour son propre logement, le contribuable peut faire valoir une déduction forfaitaire au lieu du montant effectif de ces frais et primes. Le Conseil d'Etat arrête ces déductions forfaitaires.
- ⁵ Les frais occasionnés par des travaux de restauration de monuments historiques, que le contribuable entreprend en vertu de dispositions légales, en accord avec les autorités ou sur leur ordre, pour autant qu'ils ne soient pas subventionnés par ailleurs.

Art. 7 Déductions pour frais de garde

Les contribuables célibataires, veufs, divorcés, séparés de corps ou de fait et qui tiennent ménage indépendant avec leurs enfants mineurs dont ils ont la garde peuvent déduire, du produit de leur travail, pour chaque enfant jusqu'à l'âge de 12 ans, les frais de garde effectifs et justifiés jusqu'à concurrence de 3 500 F par année, respectivement de 5 000 F par année si le revenu brut total ne dépasse pas 50 000 F.

Art. 8 Versements bénévoles

Sont déduits du revenu les versements bénévoles à des personnes morales qui ont leur siège en Suisse et sont exonérées de l'impôt en raison de leurs buts de service public ou de pure utilité publique, jusqu'à cinq pour cent du revenu net (avant déduction du don lui-même).

Art. 9 Frais et dépenses non déductibles

Ne peuvent pas être déduits les autres frais et dépenses, en particulier :

- a) les frais d'entretien du contribuable et de sa famille, y compris les loyers du logement et les dépenses privées résultant de sa situation professionnelle;
- b) les frais de formation professionnelle;
- c) les sommes affectées au remboursement des dettes;
- d) les frais d'acquisition, de production ou d'amélioration d'éléments de fortune, y compris les intérêts sur crédit de construction;
- e) les impôts de la Confédération, des cantons et des communes sur le revenu, sur les gains immobiliers et sur la fortune, ainsi que les impôts fonciers et les impôts étrangers analogues;
- f) les commissions non justifiées nominativement, qui ne sont pas conformes à l'usage commercial, ainsi que les intérêts de dettes chirographaires non justifiés.

Section 2 Calcul de l'impôt

Art. 10 Structure de l'impôt

- ¹ L'impôt total de base dû sur la totalité du revenu est égal à la somme de l'impôt dû sur chaque franc de ce revenu, après les déductions autorisées, moins le rabais d'impôt.
- ² L'impôt dû sur chaque franc de revenu imposable est calculé en appliquant un taux d'imposition, appelé taux marginal, qui progresse de façon continue jusqu'à un taux d'imposition maximum.
- ³ Le taux effectif de l'impôt (appelé également taux réel ou taux moyen) s'obtient en divisant le montant total de l'impôt de base dû par le revenu imposable.

Art. 11 Taux de l'impôt, personne seule, barème A

- ¹ Le taux marginal applicable à chaque franc du revenu imposable du contribuable célibataire, veuf, séparé de corps ou de fait ou divorcé, est déterminé par le barème A dont la formule mathématique figure à l'annexe A de la présente loi.
- ² Le taux marginal minimum est de 0,22 pour cent.
- ³ Le taux marginal maximum est de 19 pour cent.

Art. 12 Taux de l'impôt, couple marié ménage indépendant,

barème B

¹ Le taux marginal applicable à chaque franc du revenu imposable des époux vivant en ménage commun est déterminé par le barème B, dont la formule mathématique figure à l'annexe B de la présente loi.

² Le taux marginal du barème B est lié au taux marginal du barème A. Il croît entre les valeurs limites du taux marginal du barème A.

³ Les contribuables célibataires, veufs, divorcés, séparés de corps ou de fait et qui tiennent ménage indépendant avec leurs enfants mineurs ou majeurs qui constituent des charges de famille, au sens de l'article 14, alinéa 5, sont imposés selon le barème B.

Art. 13 Taux de l'impôt, cas spéciaux

Lorsque le contribuable n'est imposable dans le canton que sur une partie de son revenu en raison du statut dont il bénéficie ou dont son conjoint bénéficie en vertu de conventions ou accords sur les relations diplomatiques ou consulaires, ou accords de siège d'organisations internationales, les taux d'imposition applicables sont ceux du barème A.

Art. 14 Rabais d'impôt

¹ Le rabais d'impôt, au sens de l'article 10, alinéa 1, se calcule par application des barèmes des articles 11 ou 12 aux montants déterminants suivants, au taux applicable à ces seuls montants :

a) 13 750 F pour chacun des époux vivant en ménage commun.

Ce montant est augmenté de 3 500 F pour les époux vivant en ménage commun si les deux époux exercent une activité lucrative ou lorsque l'un des deux époux seconde l'autre de manière importante dans sa profession, son commerce ou son entreprise; ce montant est porté à 5 000 F si les revenus bruts totaux du couple ne dépassent pas 50 000 F;

b) 27 500 F par contribuable célibataire, veuf, divorcé, séparé de corps ou de fait et qui tient ménage indépendant avec ses enfants mineurs ou majeurs qui constituent des charges de famille, au sens de l'alinéa 5;

c) 15 000 F par contribuable célibataire, veuf, divorcé, séparé de corps ou de fait.

² Pour les contribuables mariés, célibataires, veufs, divorcés, séparés de corps ou de fait, remplissant les conditions exigées pour bénéficier d'une rente au sens de la loi fédérale sur l'assurance vieillesse et survivants, du 20 décembre 1946, et de la loi fédérale sur l'assurance-invalidité, du 19 juin 1959, les montants déterminants sont augmentés de :

a) 50% du montant maximum de la rente attribuable à la catégorie d'ayants droit à laquelle appartient le contribuable, lorsque les autres revenus bruts imposables totaux ne sont pas supérieurs à une fois et demie le montant de cette rente maximum;

b) 40% du montant maximum de la rente attribuable à la catégorie d'ayants droit à laquelle appartient le contribuable, lorsque les autres revenus bruts imposables totaux sont supérieurs à une fois et demie le montant de cette rente maximum sans cependant en atteindre le double;

c) 30% du montant maximum de la rente attribuable à la catégorie d'ayants droits à laquelle appartient le contribuable, lorsque les autres revenus bruts imposables totaux sont supérieurs au double de cette rente maximum sans cependant en atteindre le triple.

Dans tous les cas, ces montants additionnels sont limités au montant de la rente imposable.

³ En ce qui concerne les charges de famille, les montants déterminants, au sens de l'alinéa 1, sont les suivants :

a) 3 250 F pour chaque demi-charge de famille;

b) 6 500 F pour chaque charge de famille.⁽³⁾

Lorsqu'une personne est à charge de plusieurs contribuables, les montants déterminants sont répartis entre ceux-ci.

⁴ Pour les contribuables qui tiennent ménage avec un ou des enfants mineurs jusqu'à l'âge de 12 ans, qui constituent des charges de famille au sens de l'alinéa 5, les montants déterminants prévus à l'alinéa 1, lettres a et b, sont augmentés, à titre de frais de garde, de :

a) 1 250 F par époux vivant en ménage commun;

b) 2 500 F par contribuable célibataire, veuf, divorcé, séparé de corps ou de fait et qui tient ménage avec ses enfants mineurs.

⁵ Constituent des charges de famille :

Enfants mineurs

a) chaque enfant mineur sans activité lucrative ou dont le gain annuel ne dépasse pas 6 800 F (charge entière) ou 10 200 F (demi-charge), pour celui des parents qui en a la garde; dès l'année fiscale 2002, chaque enfant mineur sans activité lucrative ou dont le gain annuel ne dépasse pas 13 600 F (charge entière) ou 20 400 F (demi-charge), pour celui des parents qui en a la garde;

Enfants majeurs

b) chaque enfant majeur, jusqu'à l'âge de 25 ans révolus, qui est apprenti au bénéfice d'un contrat d'apprentissage ou étudiant régulièrement inscrit dans un établissement d'enseignement secondaire ou supérieur, et dont la fortune ne dépasse pas 25 000 F, lorsqu'il n'a pas un revenu supérieur à 6 800 F (charge entière) ou 10 200 F (demi-charge), pour celui des parents qui pourvoit à son entretien; dès l'année fiscale 2002, chaque enfant majeur, jusqu'à l'âge de 25 ans révolus, qui est apprenti au bénéfice d'un contrat d'apprentissage ou étudiant régulièrement inscrit dans un établissement d'enseignement secondaire ou supérieur, et dont la fortune ne dépasse pas 50 000 F, lorsqu'il n'a pas un revenu supérieur à 13 600 F (charge entière) ou 20 400 F (demi-charge), pour celui des parents qui pourvoit à son entretien;

Proches incapables de subvenir entièrement à leurs besoins

c) les ascendants et descendants (dans les autres cas que ceux visés aux lettres a et b du présent alinéa), frères, sœurs, oncles, tantes, neveux et nièces, incapables de subvenir entièrement à leurs besoins, qui n'ont pas une fortune supérieure à 10 000 F ni un revenu annuel supérieur à 6 800 F (charge entière), ou qui n'ont pas une fortune supérieure à 20 000 F ni un revenu supérieur à 10 200 F (demi-charge), pour celui de leur proche qui pourvoit à leur entretien; dès l'année fiscale 2002, chaque personne incapable de subvenir à ses besoins, et dont la fortune ne dépasse pas 50 000 F ni un revenu annuel supérieur à 10 200 F (charge entière), ou qui n'a pas un revenu supérieur à 20 400 F (demi-charge), pour celui de leur proche qui pourvoit à leur entretien.⁽³⁾

⁶ Le rabais d'impôt est toujours limité à l'impôt dû.

Art. 15 Publication des barèmes

Avant la fin de chaque année civile, le Conseil d'Etat publie, dans le règlement, la valeur de l'indice de renchérissement It mentionné à l'annexe C de la présente loi, les barèmes A et B de l'impôt sur le revenu (taux effectifs et impôts de base) pour des montants de revenu imposable jusqu'à un million de francs, ainsi qu'une illustration graphique des barèmes A et B (taux effectif et taux marginal).

Art. 16 Imputation de l'impôt sur les bénéfices et gains immobiliers

Lorsque le bénéfice réalisé lors de l'aliénation d'immeubles est soumis à l'impôt sur le revenu, l'impôt sur les bénéfices et gains immobiliers, perçu en application des articles 80 à 87 de la loi générale sur les contributions publiques, du 9 novembre 1887, est imputé sur l'impôt sur le revenu ou remboursé pour la part qui en excède le montant.

Art. 17 Versement de capitaux remplaçant des prestations périodiques

Lorsque le revenu comprend des versements de capitaux remplaçant des prestations périodiques ou des versements en capital à la fin des

rapports de service, l'impôt se calcule, compte tenu des autres revenus et des déductions autorisées, au taux qui serait applicable si une prestation annuelle était servie en lieu et place de l'indemnité unique.

Art. 18 Prestations en capital provenant de la prévoyance

¹ Les prestations en capital provenant des institutions de prévoyance ainsi que les sommes versées ensuite de décès, de dommages corporels permanents ou d'atteinte durable à la santé sont imposées séparément. Elles sont dans tous les cas soumises à un impôt annuel entier.

² L'impôt est calculé sur la base du taux représentant le cinquième du barème inscrit à l'article 11 (barème A). Pour déterminer ce taux, les diverses prestations telles que celles mentionnées à l'alinéa 1 sont additionnées.

Section 3 Compensation des effets de la progression à froid

Art. 19 Adaptation au renchérissement

¹ Les barèmes fiscaux A et B sont adaptés, chaque année, en fonction de la variation de l'indice genevois des prix à la consommation.

² Tous les quatre ans, le Conseil d'Etat adapte, en fonction de la variation de l'indice genevois des prix à la consommation, les montants prévus aux articles 2, lettre d, 3, lettre a, 4, alinéa 2, 7 et 14.

³ Lorsque la situation économique générale l'exige ou la nature particulière du renchérissement le justifie ou pour des raisons budgétaires impérieuses, le Conseil d'Etat peut proposer, avec la loi sur les dépenses et les recettes du canton de Genève, un projet de loi dérogeant au principe de l'indexation des barèmes, de l'ajustement des déductions et des montants déterminants pour le rabais d'impôt.

Section 4 Disposition finale

Art. 20⁽³⁾

Les effets du passage de la LCP à la LIPP, notamment les effets de l'introduction du rabais d'impôt, feront l'objet d'une évaluation externe après les travaux de taxation de la période fiscale 2001. Dans les six mois suivant la clôture de ces travaux, un rapport sera présenté au Grand Conseil et, s'il y a lieu, des propositions de modifications seront présentées.

Art. 21⁽³⁾ Entrée en vigueur

La présente loi entre en vigueur le 1^{er} janvier 2001.

Annexe A (art. 11)

Formule du barème A

¹ La formule pour le calcul des taux d'imposition marginaux du barème A comporte deux membres de forme identique dont l'un entre pour 64,7 pour cent et l'autre pour 35,3 pour cent dans la formule.

$t^A(R) = 64,7\% \times t1(R) + 35,3\% \times t2(R)$
où $t1(R) = t_{min} + (t_{max} - t_{min}) \times [1 - (1 + R/Ct)^{-a1}]$
et $t2(R) = t_{min} + (t_{max} - t_{min}) \times [1 - (1 + R/Ct)^{-a2}]$.

² Les lettres et symboles employés dans la formule ont la signification suivante :

$t^A(R)$ désigne le taux (en %) qui s'applique à chaque franc du revenu imposable (taux marginal du barème A);

R la valeur du franc imposé diminuée de 0,5 F;

t_{min} le taux d'imposition minimum (en %);

t_{max} le taux d'imposition maximum (en %);

Ct un paramètre destiné à l'adaptation du barème A au renchérissement (valeur en F), la lettre t désignant l'année d'acquisition du revenu; $a1$ et $a2$ deux paramètres de progressivité (nombres purs).

³ Le taux croît entre deux limites, en fonction du revenu imposable et de deux paramètres, commandant la courbe de progressivité du barème A :

$t_{min} = 0,22\%$

$t_{max} = 19,00\%$

$a1 = 6\,500$

$a2 = 350,618$

⁴ A titre illustratif et pour l'année de référence, l'application de la formule mathématique du barème A donne les courbes du taux effectif et du taux marginal suivantes. L'axe vertical exprime en pour-cent le taux marginal, respectivement le taux effectif, et l'axe horizontal exprime en francs tous les niveaux de revenu imposable jusqu'à 500 000 F.

Annexe B (art. 12)

Formule du barème B

¹ Le taux marginal du barème B est basé sur le taux marginal du barème A appliqué à la moitié du revenu imposable du contribuable marié. Ce taux est majoré en proportion de l'écart qui le sépare du taux marginal du barème A appliqué au revenu imposable total du contribuable marié. La proportion dans laquelle cet écart est pris en compte croît, entre deux limites, en fonction du revenu imposable et de deux paramètres commandant la courbe de progressivité de cette proportion :

$t^B(R) = t^A(R/2) + q(R) \times [t^A(R) - t^A(R/2)]$

² Les lettres et symboles employés dans la formule ont la signification suivante :

$t^B(R)$ désigne le taux (en %) qui s'applique à chaque franc du revenu imposable (taux marginal du barème B);

$t^A(R)$ le taux d'imposition marginal du barème A;

R la valeur du franc imposé diminuée de 0,5 F;

q(R) un facteur de pondération croissant en fonction du revenu, assurant la liaison du barème B avec le barème A, dont la valeur est comprise entre deux limites selon la formule suivante :

$$q(R) = q_{\min} + (q_{\max} - q_{\min}) \times [1 - (1 + R/2Ct)^{-b_1}]^{b_2}$$

où

b₁ et b₂ désignent deux paramètres de progressivité du facteur de pondération q(R) (nombres purs);

C le paramètre technique utilisé dans la formule du barème A pour l'adaptation du barème au renchérissement (valeur en F), la lettre t désignant l'année d'acquisition du revenu;

³ Les paramètres fixes de la formule figurant à l'alinéa 1 ont les valeurs suivantes :

$$q_{\min} = 0$$

$$q_{\max} = 1$$

$$b_1 = 6\,000$$

$$b_2 = 70 \text{ (3)}$$

⁴ A titre illustratif et pour l'année de référence, l'application de la formule mathématique du barème B donne les courbes du taux effectif et du taux marginal suivantes. L'axe vertical exprime en pour-cent le taux marginal, respectivement le taux effectif, et l'axe horizontal exprime en francs tous les niveaux de revenu imposable jusqu'à 500 000 F. (3)

Annexe C (art. 19)

Calcul de l'adaptation des barèmes au renchérissement

¹ La formule pour le calcul de l'adaptation des barèmes A et B au renchérissement devrait être modifiée comme suit :

$$Ct = C0 \times (It / I0).$$

La valeur du paramètre C est arrondie à l'unité.

² Les lettres et les symboles employés ont la signification suivante :

C0 est la valeur du paramètre d'adaptation des barèmes A et B au renchérissement pour l'année de référence;

It est un indice du renchérissement pour l'année t d'acquisition du revenu, correspondant à la moyenne des indices genevois des prix à la consommation de septembre de l'année t - 2 à août de l'année t - 1, arrondie à une décimale;

I0 est la valeur de l'indice de renchérissement pour l'année de référence, correspondant à la moyenne des indices genevois des prix à la consommation de septembre 1998 à août 1999.

³ L'année de référence est 2000. Pour cette année :

$$C0 = 54\,824\,290$$

$$I0 = 105,8$$

BAREME INDICATIF POUR LE CALCUL DE L'IMPÔT DE BASE SUR LE REVENU DES PERSONNES PHYSIQUES SELON LA LOI LIPP-V

Ce barème n'inclut ni la diminution de 12 % de l'impôt sur le revenu selon loi du 26.9.1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux

Exercice 2005 (indice 111.5)

Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)		Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)	
	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %		Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %
100	0.30	0.29	0.25	0.26	6,100	225.70	3.70	130.90	2.15
200	0.70	0.36	0.60	0.29	6,200	232.25	3.75	134.80	2.17
300	1.30	0.43	0.95	0.33	6,300	238.85	3.79	138.75	2.20
400	2.00	0.50	1.45	0.36	6,400	245.50	3.84	142.75	2.23
500	2.85	0.57	1.95	0.39	6,500	252.25	3.88	146.80	2.26
600	3.80	0.63	2.55	0.43	6,600	259.05	3.93	150.90	2.29
700	4.90	0.70	3.25	0.46	6,700	265.95	3.97	155.05	2.31
800	6.15	0.77	4.00	0.50	6,800	272.90	4.01	159.25	2.34
900	7.50	0.83	4.80	0.53	6,900	279.90	4.06	163.50	2.37
1,000	9.00	0.90	5.65	0.57	7,000	287.00	4.10	167.75	2.40
1,100	10.60	0.96	6.60	0.60	7,100	294.15	4.14	172.10	2.42
1,200	12.35	1.03	7.60	0.63	7,200	301.35	4.19	176.50	2.45
1,300	14.20	1.09	8.65	0.67	7,300	308.65	4.23	180.90	2.48
1,400	16.20	1.16	9.80	0.70	7,400	316.00	4.27	185.40	2.51
1,500	18.30	1.22	11.00	0.73	7,500	323.40	4.31	189.95	2.53
1,600	20.55	1.28	12.25	0.77	7,600	330.85	4.35	194.50	2.56
1,700	22.85	1.35	13.60	0.80	7,700	338.40	4.40	199.15	2.59
1,800	25.35	1.41	15.00	0.83	7,800	346.00	4.44	203.80	2.61
1,900	27.90	1.47	16.45	0.87	7,900	353.65	4.48	208.50	2.64
2,000	30.60	1.53	17.95	0.90	8,000	361.35	4.52	213.25	2.67
2,100	33.40	1.59	19.55	0.93	8,100	369.15	4.56	218.05	2.69
2,200	36.30	1.65	21.20	0.96	8,200	377.00	4.60	222.90	2.72
2,300	39.35	1.71	22.90	1.00	8,300	384.85	4.64	227.80	2.75
2,400	42.50	1.77	24.70	1.03	8,400	392.80	4.68	232.75	2.77
2,500	45.75	1.83	26.50	1.06	8,500	400.80	4.72	237.75	2.80
2,600	49.10	1.89	28.40	1.09	8,600	408.90	4.75	242.75	2.82
2,700	52.55	1.95	30.35	1.13	8,700	417.00	4.79	247.85	2.85
2,800	56.10	2.00	32.40	1.16	8,800	425.15	4.83	252.95	2.88
2,900	59.75	2.06	34.45	1.19	8,900	433.40	4.87	258.10	2.90
3,000	63.55	2.12	36.60	1.22	9,000	441.70	4.91	263.30	2.93
3,100	67.40	2.17	38.80	1.25	9,100	450.00	4.95	268.55	2.95
3,200	71.40	2.23	41.05	1.28	9,200	458.40	4.98	273.85	2.98
3,300	75.45	2.29	43.35	1.31	9,300	466.85	5.02	279.20	3.00
3,400	79.60	2.34	45.75	1.35	9,400	475.35	5.06	284.55	3.03
3,500	83.90	2.40	48.15	1.38	9,500	483.90	5.09	290.00	3.05
3,600	88.25	2.45	50.65	1.41	9,600	492.45	5.13	295.45	3.08
3,700	92.70	2.51	53.20	1.44	9,700	501.10	5.17	300.95	3.10
3,800	97.25	2.56	55.80	1.47	9,800	509.80	5.20	306.50	3.13
3,900	101.90	2.61	58.50	1.50	9,900	518.55	5.24	312.05	3.15
4,000	106.65	2.67	61.20	1.53	10,000	527.35	5.27	317.70	3.18
4,100	111.45	2.72	64.00	1.56	10,100	536.20	5.31	323.35	3.20
4,200	116.40	2.77	66.80	1.59	10,200	545.05	5.34	329.05	3.23
4,300	121.40	2.82	69.70	1.62	10,300	554.00	5.38	334.80	3.25
4,400	126.50	2.88	72.65	1.65	10,400	563.00	5.41	340.60	3.28
4,500	131.65	2.93	75.65	1.68	10,500	572.00	5.45	346.45	3.30
4,600	136.95	2.98	78.70	1.71	10,600	581.10	5.48	352.30	3.32
4,700	142.30	3.03	81.80	1.74	10,700	590.20	5.52	358.20	3.35
4,800	147.70	3.08	84.95	1.77	10,800	599.35	5.55	364.15	3.37
4,900	153.25	3.13	88.20	1.80	10,900	608.60	5.58	370.15	3.40
5,000	158.85	3.18	91.45	1.83	11,000	617.85	5.62	376.15	3.42
5,100	164.55	3.23	94.80	1.86	11,100	627.15	5.65	382.20	3.44
5,200	170.30	3.28	98.15	1.89	11,200	636.45	5.68	388.30	3.47
5,300	176.15	3.32	101.60	1.92	11,300	645.85	5.72	394.45	3.49
5,400	182.05	3.37	105.10	1.95	11,400	655.25	5.75	400.65	3.51
5,500	188.10	3.42	108.60	1.98	11,500	664.75	5.78	406.85	3.54
5,600	194.15	3.47	112.20	2.00	11,600	674.25	5.81	413.10	3.56
5,700	200.30	3.51	115.85	2.03	11,700	683.80	5.84	419.40	3.59
5,800	206.55	3.56	119.55	2.06	11,800	693.35	5.88	425.75	3.61
5,900	212.85	3.61	123.30	2.09	11,900	703.00	5.91	432.10	3.63
6,000	219.25	3.65	127.05	2.12	12,000	712.65	5.94	438.50	3.65

BAREME INDICATIF POUR LE CALCUL DE L'IMPÔT DE BASE SUR LE REVENU DES PERSONNES PHYSIQUES SELON LA LOI LIPP-V

Ce barème n'inclut ni la diminution de 12 % de l'impôt sur le revenu selon loi du 26.9.1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux

Exercice 2005 (indice 111.5)

Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)		Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)	
	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %		Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %
12,100	722.35	5.97	444.95	3.68	18,100	1,363.50	7.53	891.70	4.93
12,200	732.10	6.00	451.40	3.70	18,200	1,374.95	7.56	900.05	4.95
12,300	741.90	6.03	457.90	3.72	18,300	1,386.45	7.58	908.40	4.96
12,400	751.70	6.06	464.45	3.75	18,400	1,398.00	7.60	916.80	4.98
12,500	761.55	6.09	471.05	3.77	18,500	1,409.55	7.62	925.25	5.00
12,600	771.45	6.12	477.70	3.79	18,600	1,421.10	7.64	933.70	5.02
12,700	781.40	6.15	484.35	3.81	18,700	1,432.70	7.66	942.15	5.04
12,800	791.35	6.18	491.00	3.84	18,800	1,444.30	7.68	950.65	5.06
12,900	801.35	6.21	497.75	3.86	18,900	1,455.95	7.70	959.20	5.08
13,000	811.40	6.24	504.50	3.88	19,000	1,467.60	7.72	967.75	5.09
13,100	821.50	6.27	511.30	3.90	19,100	1,479.25	7.75	976.35	5.11
13,200	831.60	6.30	518.15	3.93	19,200	1,490.95	7.77	984.95	5.13
13,300	841.75	6.33	525.00	3.95	19,300	1,502.65	7.79	993.60	5.15
13,400	851.90	6.36	531.90	3.97	19,400	1,514.40	7.81	1,002.25	5.17
13,500	862.15	6.39	538.85	3.99	19,500	1,526.15	7.83	1,010.90	5.18
13,600	872.40	6.42	545.80	4.01	19,600	1,537.90	7.85	1,019.60	5.20
13,700	882.65	6.44	552.80	4.04	19,700	1,549.70	7.87	1,028.35	5.22
13,800	893.00	6.47	559.85	4.06	19,800	1,561.50	7.89	1,037.10	5.24
13,900	903.35	6.50	566.90	4.08	19,900	1,573.30	7.91	1,045.90	5.26
14,000	913.70	6.53	574.00	4.10	20,000	1,585.15	7.93	1,054.70	5.27
14,100	924.10	6.55	581.15	4.12	20,100	1,597.00	7.95	1,063.50	5.29
14,200	934.55	6.58	588.30	4.14	20,200	1,608.85	7.97	1,072.35	5.31
14,300	945.05	6.61	595.50	4.16	20,300	1,620.75	7.98	1,081.25	5.33
14,400	955.55	6.64	602.75	4.19	20,400	1,632.65	8.00	1,090.15	5.34
14,500	966.05	6.66	610.00	4.21	20,500	1,644.60	8.02	1,099.05	5.36
14,600	976.65	6.69	617.30	4.23	20,600	1,656.55	8.04	1,108.00	5.38
14,700	987.25	6.72	624.65	4.25	20,700	1,668.50	8.06	1,117.00	5.40
14,800	997.85	6.74	632.00	4.27	20,800	1,680.45	8.08	1,126.00	5.41
14,900	1,008.50	6.77	639.40	4.29	20,900	1,692.45	8.10	1,135.00	5.43
15,000	1,019.20	6.80	646.80	4.31	21,000	1,704.50	8.12	1,144.05	5.45
15,100	1,029.90	6.82	654.25	4.33	21,100	1,716.50	8.14	1,153.10	5.47
15,200	1,040.65	6.85	661.75	4.35	21,200	1,728.55	8.15	1,162.20	5.48
15,300	1,051.45	6.87	669.25	4.37	21,300	1,740.60	8.17	1,171.30	5.50
15,400	1,062.25	6.90	676.80	4.40	21,400	1,752.70	8.19	1,180.40	5.52
15,500	1,073.05	6.92	684.40	4.42	21,500	1,764.75	8.21	1,189.55	5.53
15,600	1,083.90	6.95	692.00	4.44	21,600	1,776.90	8.23	1,198.75	5.55
15,700	1,094.80	6.97	699.65	4.46	21,700	1,789.00	8.24	1,207.95	5.57
15,800	1,105.70	7.00	707.30	4.48	21,800	1,801.15	8.26	1,217.15	5.58
15,900	1,116.65	7.02	715.00	4.50	21,900	1,813.30	8.28	1,226.40	5.60
16,000	1,127.60	7.05	722.75	4.52	22,000	1,825.45	8.30	1,235.65	5.62
16,100	1,138.60	7.07	730.50	4.54	22,100	1,837.65	8.32	1,244.95	5.63
16,200	1,149.60	7.10	738.30	4.56	22,200	1,849.85	8.33	1,254.25	5.65
16,300	1,160.65	7.12	746.10	4.58	22,300	1,862.05	8.35	1,263.60	5.67
16,400	1,171.70	7.15	753.95	4.60	22,400	1,874.30	8.37	1,272.95	5.68
16,500	1,182.80	7.17	761.85	4.62	22,500	1,886.55	8.39	1,282.30	5.70
16,600	1,193.90	7.19	769.75	4.64	22,600	1,898.80	8.40	1,291.70	5.72
16,700	1,205.05	7.22	777.65	4.66	22,700	1,911.05	8.42	1,301.10	5.73
16,800	1,216.20	7.24	785.65	4.68	22,800	1,923.35	8.44	1,310.55	5.75
16,900	1,227.40	7.26	793.60	4.70	22,900	1,935.65	8.45	1,320.00	5.76
17,000	1,238.60	7.29	801.65	4.72	23,000	1,947.95	8.47	1,329.45	5.78
17,100	1,249.85	7.31	809.70	4.74	23,100	1,960.30	8.49	1,338.95	5.80
17,200	1,261.10	7.33	817.75	4.75	23,200	1,972.60	8.50	1,348.45	5.81
17,300	1,272.40	7.36	825.85	4.77	23,300	1,984.95	8.52	1,358.00	5.83
17,400	1,283.70	7.38	834.00	4.79	23,400	1,997.35	8.54	1,367.55	5.84
17,500	1,295.05	7.40	842.15	4.81	23,500	2,009.70	8.55	1,377.15	5.86
17,600	1,306.40	7.42	850.35	4.83	23,600	2,022.10	8.57	1,386.75	5.88
17,700	1,317.75	7.45	858.55	4.85	23,700	2,034.50	8.58	1,396.35	5.89
17,800	1,329.15	7.47	866.80	4.87	23,800	2,046.95	8.60	1,406.00	5.91
17,900	1,340.60	7.49	875.05	4.89	23,900	2,059.35	8.62	1,415.65	5.92
18,000	1,352.00	7.51	883.35	4.91	24,000	2,071.80	8.63	1,425.30	5.94

BAREME INDICATIF POUR LE CALCUL DE L'IMPÔT DE BASE SUR LE REVENU DES PERSONNES PHYSIQUES SELON LA LOI LIPP-V

Ce barème n'inclut ni la diminution de 12 % de l'impôt sur le revenu selon loi du 26.9.1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux

Exercice 2005 (indice 111.5)

Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)		Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)	
	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %		Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %
24,100	2,084.30	8.65	1,435.00	5.95	30,200	2,864.60	9.49	2,059.85	6.82
24,200	2,096.75	8.66	1,444.75	5.97	30,400	2,890.80	9.51	2,081.30	6.85
24,300	2,109.25	8.68	1,454.45	5.99	30,600	2,916.95	9.53	2,102.85	6.87
24,400	2,121.75	8.70	1,464.20	6.00	30,800	2,943.20	9.56	2,124.45	6.90
24,500	2,134.25	8.71	1,474.00	6.02	31,000	2,969.45	9.58	2,146.10	6.92
24,600	2,146.75	8.73	1,483.80	6.03	31,200	2,995.75	9.60	2,167.80	6.95
24,700	2,159.30	8.74	1,493.60	6.05	31,400	3,022.05	9.62	2,189.60	6.97
24,800	2,171.85	8.76	1,503.45	6.06	31,600	3,048.40	9.65	2,211.40	7.00
24,900	2,184.40	8.77	1,513.30	6.08	31,800	3,074.75	9.67	2,233.25	7.02
25,000	2,196.95	8.79	1,523.15	6.09	32,000	3,101.20	9.69	2,255.20	7.05
25,100	2,209.55	8.80	1,533.05	6.11	32,200	3,127.60	9.71	2,277.15	7.07
25,200	2,222.10	8.82	1,542.95	6.12	32,400	3,154.05	9.74	2,299.20	7.10
25,300	2,234.75	8.83	1,552.85	6.14	32,600	3,180.55	9.76	2,321.25	7.12
25,400	2,247.35	8.85	1,562.80	6.15	32,800	3,207.05	9.78	2,343.40	7.15
25,500	2,259.95	8.86	1,572.75	6.17	33,000	3,233.60	9.80	2,365.60	7.17
25,600	2,272.60	8.88	1,582.75	6.18	33,200	3,260.15	9.82	2,387.80	7.19
25,700	2,285.25	8.89	1,592.75	6.20	33,400	3,286.75	9.84	2,410.10	7.22
25,800	2,297.90	8.91	1,602.75	6.21	33,600	3,313.40	9.86	2,432.45	7.24
25,900	2,310.60	8.92	1,612.80	6.23	33,800	3,340.00	9.88	2,454.80	7.26
26,000	2,323.25	8.94	1,622.85	6.24	34,000	3,366.70	9.90	2,477.25	7.29
26,100	2,335.95	8.95	1,632.90	6.26	34,200	3,393.40	9.92	2,499.70	7.31
26,200	2,348.65	8.96	1,643.00	6.27	34,400	3,420.10	9.94	2,522.25	7.33
26,300	2,361.35	8.98	1,653.10	6.29	34,600	3,446.85	9.96	2,544.80	7.36
26,400	2,374.10	8.99	1,663.20	6.30	34,800	3,473.60	9.98	2,567.40	7.38
26,500	2,386.80	9.01	1,673.35	6.31	35,000	3,500.40	10.00	2,590.05	7.40
26,600	2,399.55	9.02	1,683.50	6.33	35,200	3,527.20	10.02	2,612.75	7.42
26,700	2,412.30	9.04	1,693.65	6.34	35,400	3,554.05	10.04	2,635.50	7.45
26,800	2,425.10	9.05	1,703.85	6.36	35,600	3,580.90	10.06	2,658.30	7.47
26,900	2,437.85	9.06	1,714.05	6.37	35,800	3,607.80	10.08	2,681.15	7.49
27,000	2,450.65	9.08	1,724.30	6.39	36,000	3,634.70	10.10	2,704.05	7.51
27,100	2,463.45	9.09	1,734.50	6.40	36,200	3,661.65	10.12	2,726.95	7.53
27,200	2,476.25	9.10	1,744.75	6.42	36,400	3,688.60	10.13	2,749.95	7.56
27,300	2,489.05	9.12	1,755.05	6.43	36,600	3,715.55	10.15	2,772.95	7.58
27,400	2,501.85	9.13	1,765.35	6.44	36,800	3,742.55	10.17	2,796.00	7.60
27,500	2,514.70	9.14	1,775.65	6.46	37,000	3,769.60	10.19	2,819.10	7.62
27,600	2,527.55	9.16	1,785.95	6.47	37,200	3,796.60	10.21	2,842.25	7.64
27,700	2,540.40	9.17	1,796.30	6.49	37,400	3,823.70	10.22	2,865.40	7.66
27,800	2,553.25	9.18	1,806.65	6.50	37,600	3,850.75	10.24	2,888.65	7.68
27,900	2,566.15	9.20	1,817.05	6.51	37,800	3,877.85	10.26	2,911.90	7.70
28,000	2,579.00	9.21	1,827.40	6.53	38,000	3,905.00	10.28	2,935.20	7.72
28,100	2,591.90	9.22	1,837.80	6.54	38,200	3,932.15	10.29	2,958.50	7.75
28,200	2,604.80	9.24	1,848.25	6.55	38,400	3,959.30	10.31	2,981.90	7.77
28,300	2,617.70	9.25	1,858.65	6.57	38,600	3,986.50	10.33	3,005.30	7.79
28,400	2,630.65	9.26	1,869.10	6.58	38,800	4,013.70	10.35	3,028.75	7.81
28,500	2,643.55	9.28	1,879.60	6.60	39,000	4,040.90	10.36	3,052.25	7.83
28,600	2,656.50	9.29	1,890.05	6.61	39,200	4,068.15	10.38	3,075.80	7.85
28,700	2,669.45	9.30	1,900.55	6.62	39,400	4,095.40	10.39	3,099.35	7.87
28,800	2,682.40	9.31	1,911.10	6.64	39,600	4,122.70	10.41	3,122.95	7.89
28,900	2,695.35	9.33	1,921.60	6.65	39,800	4,150.00	10.43	3,146.60	7.91
29,000	2,708.30	9.34	1,932.15	6.66	40,000	4,177.30	10.44	3,170.25	7.93
29,100	2,721.30	9.35	1,942.70	6.68	40,200	4,204.65	10.46	3,194.00	7.95
29,200	2,734.30	9.36	1,953.30	6.69	40,400	4,232.00	10.48	3,217.75	7.97
29,300	2,747.30	9.38	1,963.85	6.70	40,600	4,259.35	10.49	3,241.50	7.98
29,400	2,760.30	9.39	1,974.45	6.72	40,800	4,286.75	10.51	3,265.35	8.00
29,500	2,773.30	9.40	1,985.10	6.73	41,000	4,314.15	10.52	3,289.20	8.02
29,600	2,786.30	9.41	1,995.70	6.74	41,200	4,341.60	10.54	3,313.05	8.04
29,700	2,799.35	9.43	2,006.35	6.76	41,400	4,369.05	10.55	3,337.00	8.06
29,800	2,812.40	9.44	2,017.05	6.77	41,600	4,396.50	10.57	3,360.95	8.08
29,900	2,825.45	9.45	2,027.70	6.78	41,800	4,424.00	10.58	3,384.95	8.10
30,000	2,838.50	9.46	2,038.40	6.80	42,000	4,451.50	10.60	3,408.95	8.12

BAREME INDICATIF POUR LE CALCUL DE L'IMPÔT DE BASE SUR LE REVENU DES PERSONNES PHYSIQUES SELON LA LOI LIPP-V

Ce barème n'inclut ni la diminution de 12 % de l'impôt sur le revenu selon loi du 26.9.1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux

Exercice 2005 (indice 111.5)

Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)		Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)	
	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %		Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %
42,200	4,479.00	10.61	3,433.00	8.14	60,500	7,058.85	11.67	5,745.30	9.50
42,400	4,506.55	10.63	3,457.10	8.15	61,000	7,130.85	11.69	5,811.05	9.53
42,600	4,534.10	10.64	3,481.20	8.17	61,500	7,202.95	11.71	5,876.90	9.56
42,800	4,561.65	10.66	3,505.40	8.19	62,000	7,275.10	11.73	5,942.90	9.59
43,000	4,589.25	10.67	3,529.55	8.21	62,500	7,347.30	11.76	6,009.00	9.61
43,200	4,616.85	10.69	3,553.75	8.23	63,000	7,419.60	11.78	6,075.25	9.64
43,400	4,644.45	10.70	3,578.00	8.24	63,500	7,492.00	11.80	6,141.60	9.67
43,600	4,672.10	10.72	3,602.30	8.26	64,000	7,564.40	11.82	6,208.05	9.70
43,800	4,699.75	10.73	3,626.60	8.28	64,500	7,636.90	11.84	6,274.65	9.73
44,000	4,727.40	10.74	3,650.95	8.30	65,000	7,709.50	11.86	6,341.35	9.76
44,200	4,755.10	10.76	3,675.30	8.32	65,500	7,782.15	11.88	6,408.20	9.78
44,400	4,782.80	10.77	3,699.70	8.33	66,000	7,854.85	11.90	6,475.15	9.81
44,600	4,810.50	10.79	3,724.15	8.35	66,500	7,927.65	11.92	6,542.20	9.84
44,800	4,838.25	10.80	3,748.60	8.37	67,000	8,000.50	11.94	6,609.40	9.87
45,000	4,866.00	10.81	3,773.10	8.39	67,500	8,073.40	11.96	6,676.70	9.89
45,200	4,893.75	10.83	3,797.60	8.40	68,000	8,146.40	11.98	6,744.15	9.92
45,400	4,921.50	10.84	3,822.15	8.42	68,500	8,219.45	12.00	6,811.70	9.94
45,600	4,949.30	10.85	3,846.70	8.44	69,000	8,292.60	12.02	6,879.35	9.97
45,800	4,977.15	10.87	3,871.30	8.45	69,500	8,365.80	12.04	6,947.15	10.00
46,000	5,004.95	10.88	3,895.95	8.47	70,000	8,439.05	12.06	7,015.05	10.02
46,200	5,032.80	10.89	3,920.60	8.49	70,500	8,512.40	12.07	7,083.10	10.05
46,400	5,060.65	10.91	3,945.30	8.50	71,000	8,585.80	12.09	7,151.25	10.07
46,600	5,088.50	10.92	3,970.00	8.52	71,500	8,659.25	12.11	7,219.55	10.10
46,800	5,116.40	10.93	3,994.75	8.54	72,000	8,732.80	12.13	7,287.95	10.12
47,000	5,144.30	10.95	4,019.50	8.55	72,500	8,806.35	12.15	7,356.45	10.15
47,200	5,172.20	10.96	4,044.30	8.57	73,000	8,880.05	12.16	7,425.10	10.17
47,400	5,200.15	10.97	4,069.10	8.59	73,500	8,953.75	12.18	7,493.85	10.20
47,600	5,228.10	10.98	4,093.95	8.60	74,000	9,027.55	12.20	7,562.70	10.22
47,800	5,256.05	11.00	4,118.85	8.62	74,500	9,101.40	12.22	7,631.70	10.24
48,000	5,284.00	11.01	4,143.75	8.63	75,000	9,175.35	12.23	7,700.85	10.27
48,200	5,312.00	11.02	4,168.65	8.65	75,500	9,249.30	12.25	7,770.10	10.29
48,400	5,340.00	11.03	4,193.60	8.66	76,000	9,323.35	12.27	7,839.45	10.32
48,600	5,368.00	11.05	4,218.60	8.68	76,500	9,397.50	12.28	7,908.95	10.34
48,800	5,396.05	11.06	4,243.60	8.70	77,000	9,471.65	12.30	7,978.55	10.36
49,000	5,424.10	11.07	4,268.60	8.71	77,500	9,545.90	12.32	8,048.25	10.39
49,200	5,452.15	11.08	4,293.65	8.73	78,000	9,620.20	12.33	8,118.10	10.41
49,400	5,480.25	11.09	4,318.75	8.74	78,500	9,694.55	12.35	8,188.05	10.43
49,600	5,508.30	11.11	4,343.85	8.76	79,000	9,769.00	12.37	8,258.15	10.45
49,800	5,536.40	11.12	4,368.95	8.77	79,500	9,843.50	12.38	8,328.35	10.48
50,000	5,564.55	11.13	4,394.10	8.79	80,000	9,918.05	12.40	8,398.70	10.50
50,500	5,634.90	11.16	4,457.10	8.83	81,000	10,067.35	12.43	8,539.70	10.54
51,000	5,705.30	11.19	4,520.20	8.86	82,000	10,216.90	12.46	8,681.20	10.59
51,500	5,775.85	11.22	4,583.50	8.90	83,000	10,366.70	12.49	8,823.15	10.63
52,000	5,846.45	11.24	4,646.90	8.94	84,000	10,516.70	12.52	8,965.55	10.67
52,500	5,917.15	11.27	4,710.45	8.97	85,000	10,667.00	12.55	9,108.45	10.72
53,000	5,987.90	11.30	4,774.15	9.01	86,000	10,817.50	12.58	9,251.85	10.76
53,500	6,058.75	11.33	4,837.95	9.04	87,000	10,968.25	12.61	9,395.65	10.80
54,000	6,129.70	11.35	4,901.95	9.08	88,000	11,119.25	12.64	9,539.95	10.84
54,500	6,200.70	11.38	4,966.05	9.11	89,000	11,270.50	12.66	9,684.70	10.88
55,000	6,271.80	11.40	5,030.25	9.15	90,000	11,421.95	12.69	9,829.85	10.92
55,500	6,342.95	11.43	5,094.65	9.18	91,000	11,573.65	12.72	9,975.50	10.96
56,000	6,414.20	11.45	5,159.15	9.21	92,000	11,725.60	12.75	10,121.55	11.00
56,500	6,485.50	11.48	5,223.75	9.25	93,000	11,877.75	12.77	10,268.05	11.04
57,000	6,556.95	11.50	5,288.50	9.28	94,000	12,030.15	12.80	10,414.95	11.08
57,500	6,628.40	11.53	5,353.40	9.31	95,000	12,182.75	12.82	10,562.30	11.12
58,000	6,699.95	11.55	5,418.40	9.34	96,000	12,335.60	12.85	10,710.05	11.16
58,500	6,771.60	11.58	5,483.50	9.37	97,000	12,488.70	12.88	10,858.25	11.19
59,000	6,843.30	11.60	5,548.80	9.41	98,000	12,641.95	12.90	11,006.80	11.23
59,500	6,915.10	11.62	5,614.15	9.44	99,000	12,795.50	12.93	11,155.80	11.27
60,000	6,986.95	11.65	5,679.65	9.47	100,000	12,949.20	12.95	11,305.15	11.31

BAREME INDICATIF POUR LE CALCUL DE L'IMPÔT DE BASE SUR LE REVENU DES PERSONNES PHYSIQUES SELON LA LOI LIPP-V

Ce barème n'inclut ni la diminution de 12 % de l'impôt sur le revenu selon loi du 26.9.1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux

Exercice 2005 (indice 111.5)

Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)		Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)	
	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %		Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %
101,000	13,103.20	12.97	11,454.90	11.34	172,000	24,519.40	14.26	22,781.45	13.25
102,000	13,257.35	13.00	11,605.05	11.38	174,000	24,852.90	14.28	23,114.70	13.28
103,000	13,411.75	13.02	11,755.55	11.41	176,000	25,187.00	14.31	23,448.55	13.32
104,000	13,566.35	13.05	11,906.45	11.45	178,000	25,521.65	14.34	23,782.95	13.36
105,000	13,721.15	13.07	12,057.65	11.48	180,000	25,856.80	14.37	24,117.90	13.40
106,000	13,876.20	13.09	12,209.25	11.52	182,000	26,192.55	14.39	24,453.45	13.44
107,000	14,031.45	13.11	12,361.20	11.55	184,000	26,528.80	14.42	24,789.50	13.47
108,000	14,186.90	13.14	12,513.50	11.59	186,000	26,865.55	14.44	25,126.15	13.51
109,000	14,342.55	13.16	12,666.15	11.62	188,000	27,202.85	14.47	25,463.30	13.54
110,000	14,498.40	13.18	12,819.10	11.65	190,000	27,540.65	14.50	25,801.00	13.58
111,000	14,654.50	13.20	12,972.40	11.69	192,000	27,879.00	14.52	26,139.20	13.61
112,000	14,810.75	13.22	13,126.00	11.72	194,000	28,217.80	14.55	26,477.90	13.65
113,000	14,967.25	13.25	13,279.90	11.75	196,000	28,557.10	14.57	26,817.10	13.68
114,000	15,123.95	13.27	13,434.15	11.78	198,000	28,896.90	14.59	27,156.85	13.72
115,000	15,280.80	13.29	13,588.70	11.82	200,000	29,237.20	14.62	27,497.05	13.75
116,000	15,437.90	13.31	13,743.55	11.85	202,000	29,577.95	14.64	27,837.75	13.78
117,000	15,595.20	13.33	13,898.70	11.88	204,000	29,919.20	14.67	28,178.90	13.81
118,000	15,752.65	13.35	14,054.10	11.91	206,000	30,260.90	14.69	28,520.55	13.85
119,000	15,910.35	13.37	14,209.85	11.94	208,000	30,603.05	14.71	28,862.65	13.88
120,000	16,068.20	13.39	14,365.85	11.97	210,000	30,945.65	14.74	29,205.25	13.91
121,000	16,226.30	13.41	14,522.10	12.00	212,000	31,288.75	14.76	29,548.25	13.94
122,000	16,384.55	13.43	14,678.65	12.03	214,000	31,632.25	14.78	29,891.75	13.97
123,000	16,543.00	13.45	14,835.45	12.06	216,000	31,976.20	14.80	30,235.65	14.00
124,000	16,701.65	13.47	14,992.55	12.09	218,000	32,320.60	14.83	30,580.00	14.03
125,000	16,860.45	13.49	15,149.90	12.12	220,000	32,665.40	14.85	30,924.80	14.06
126,000	17,019.50	13.51	15,307.50	12.15	222,000	33,010.60	14.87	31,270.00	14.09
127,000	17,178.70	13.53	15,465.35	12.18	224,000	33,356.25	14.89	31,615.60	14.11
128,000	17,338.10	13.55	15,623.45	12.21	226,000	33,702.35	14.91	31,961.65	14.14
129,000	17,497.65	13.56	15,781.75	12.23	228,000	34,048.80	14.93	32,308.10	14.17
130,000	17,657.45	13.58	15,940.35	12.26	230,000	34,395.65	14.96	32,654.95	14.20
131,000	17,817.40	13.60	16,099.15	12.29	232,000	34,742.95	14.98	33,002.25	14.23
132,000	17,977.50	13.62	16,258.20	12.32	234,000	35,090.60	15.00	33,349.90	14.25
133,000	18,137.80	13.64	16,417.50	12.34	236,000	35,438.65	15.02	33,697.90	14.28
134,000	18,298.30	13.66	16,577.00	12.37	238,000	35,787.10	15.04	34,046.35	14.31
135,000	18,458.95	13.67	16,736.70	12.40	240,000	36,135.90	15.06	34,395.15	14.33
136,000	18,619.80	13.69	16,896.65	12.42	242,000	36,485.10	15.08	34,744.35	14.36
137,000	18,780.80	13.71	17,056.85	12.45	244,000	36,834.65	15.10	35,093.90	14.38
138,000	18,942.00	13.73	17,217.20	12.48	246,000	37,184.60	15.12	35,443.80	14.41
139,000	19,103.35	13.74	17,377.80	12.50	248,000	37,534.90	15.14	35,794.10	14.43
140,000	19,264.90	13.76	17,538.60	12.53	250,000	37,885.55	15.15	36,144.75	14.46
141,000	19,426.60	13.78	17,699.60	12.55	260,000	39,643.95	15.25	37,903.15	14.58
142,000	19,588.50	13.80	17,860.80	12.58	270,000	41,410.70	15.34	39,669.85	14.69
143,000	19,750.55	13.81	18,022.25	12.60	280,000	43,185.25	15.42	41,444.40	14.80
144,000	19,912.75	13.83	18,183.85	12.63	290,000	44,967.10	15.51	43,226.30	14.91
145,000	20,075.15	13.85	18,345.65	12.65	300,000	46,755.95	15.59	45,015.10	15.01
146,000	20,237.70	13.86	18,507.65	12.68	310,000	48,551.25	15.66	46,810.40	15.10
147,000	20,400.40	13.88	18,669.85	12.70	320,000	50,352.70	15.74	48,611.85	15.19
148,000	20,563.30	13.89	18,832.25	12.72	330,000	52,159.95	15.81	50,419.10	15.28
149,000	20,726.35	13.91	18,994.80	12.75	340,000	53,972.60	15.87	52,231.75	15.36
150,000	20,889.55	13.93	19,157.55	12.77	350,000	55,790.40	15.94	54,049.55	15.44
152,000	21,216.45	13.96	19,483.65	12.82	360,000	57,612.95	16.00	55,872.10	15.52
154,000	21,544.00	13.99	19,810.40	12.86	370,000	59,440.10	16.07	57,699.25	15.59
156,000	21,872.20	14.02	20,137.90	12.91	380,000	61,271.45	16.12	59,530.60	15.67
158,000	22,201.00	14.05	20,466.05	12.95	390,000	63,106.85	16.18	61,366.00	15.74
160,000	22,530.40	14.08	20,794.90	13.00	400,000	64,946.05	16.24	63,205.20	15.80
162,000	22,860.40	14.11	21,124.40	13.04	410,000	66,788.80	16.29	65,047.95	15.87
164,000	23,191.05	14.14	21,454.55	13.08	420,000	68,634.85	16.34	66,894.00	15.93
166,000	23,522.25	14.17	21,785.35	13.12	430,000	70,484.10	16.39	68,743.25	15.99
168,000	23,854.05	14.20	22,116.80	13.17	440,000	72,336.30	16.44	70,595.45	16.04
170,000	24,186.45	14.23	22,448.80	13.21	450,000	74,191.30	16.49	72,450.45	16.10

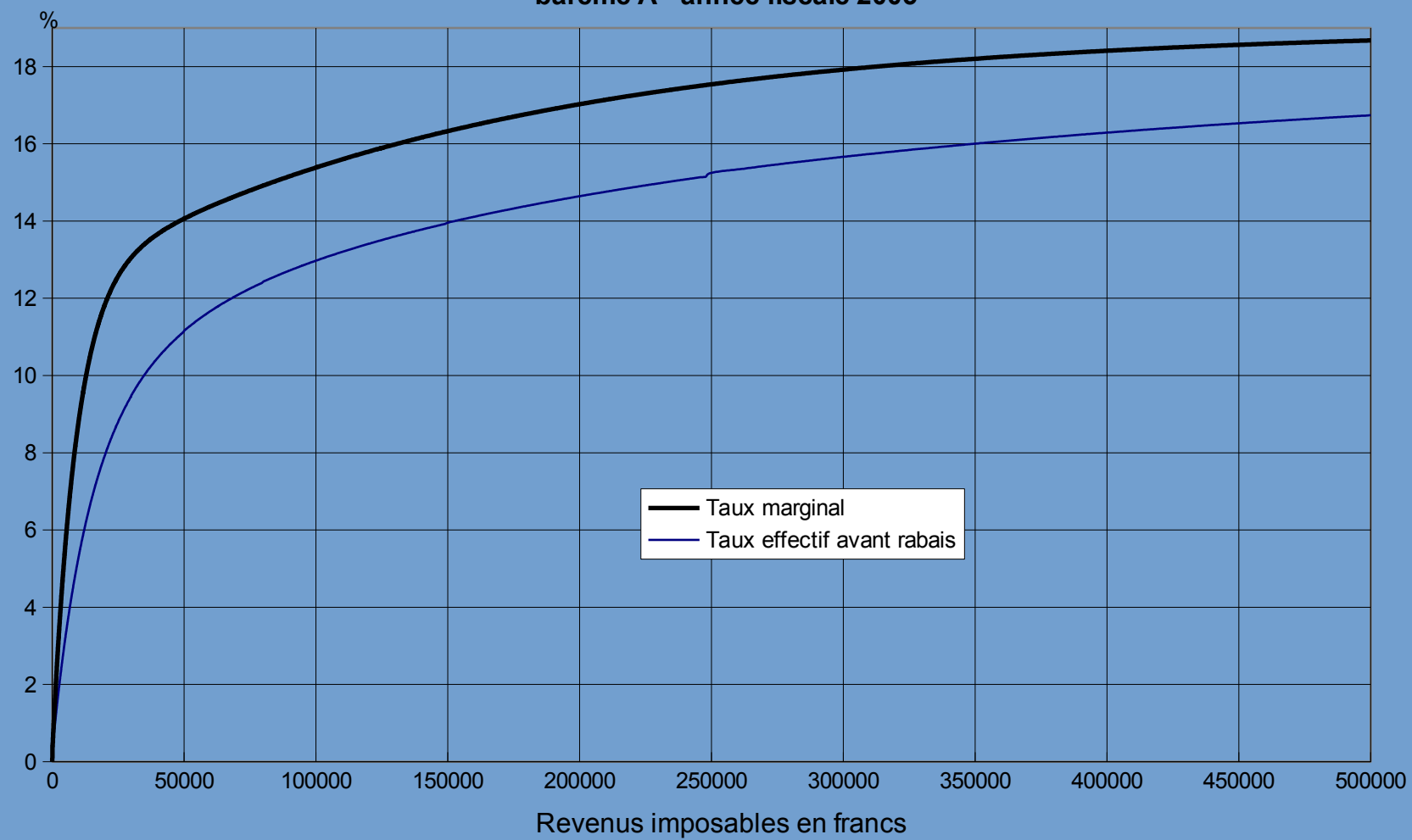
BAREME INDICATIF POUR LE CALCUL DE L'IMPÔT DE BASE SUR LE REVENU DES PERSONNES PHYSIQUES SELON LA LOI LIPP-V

Ce barème n'inclut ni la diminution de 12 % de l'impôt sur le revenu selon loi du 26.9.1999, ni les centimes additionnels cantonaux et communaux

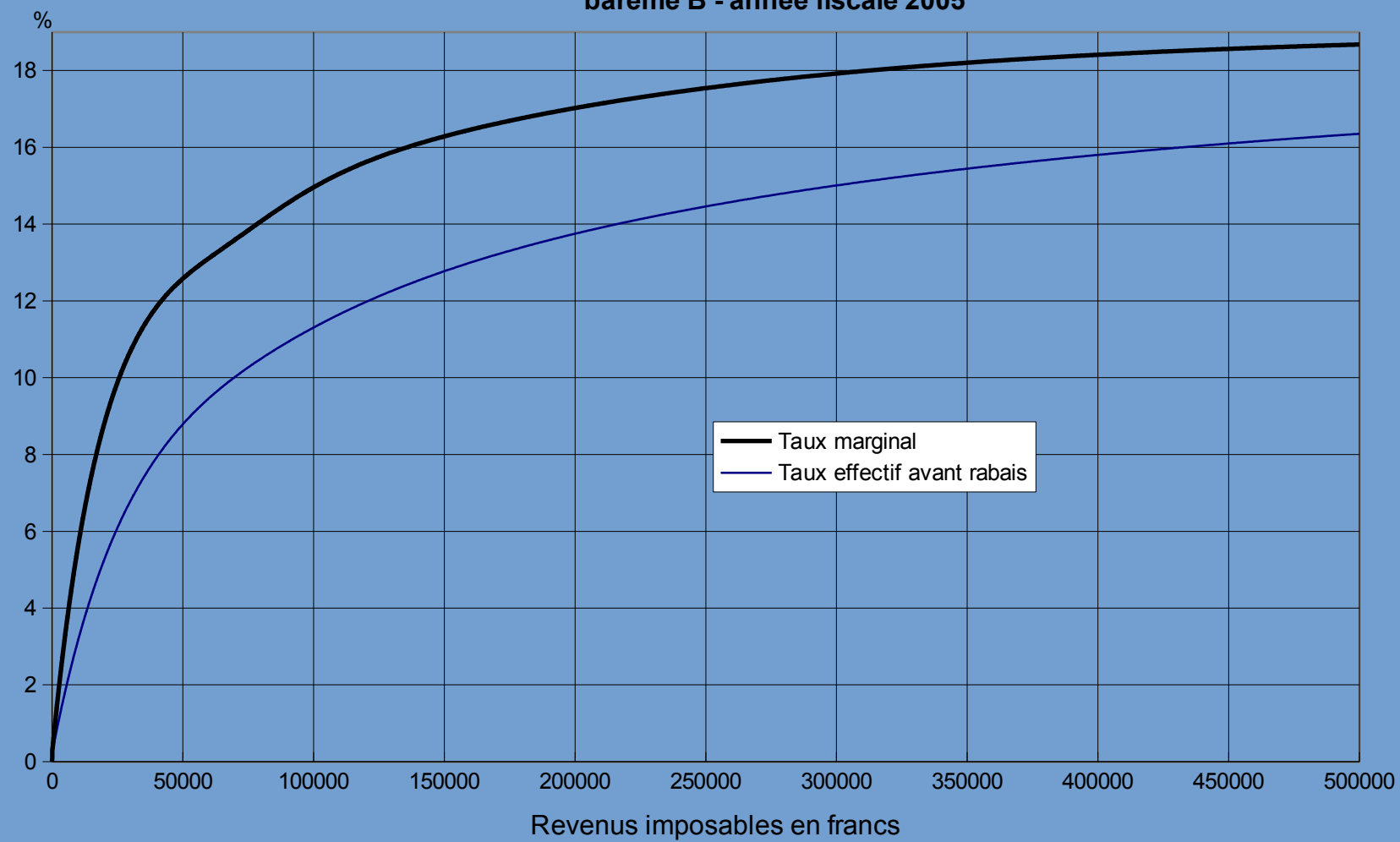
Exercice 2005 (indice 111.5)

Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)		Revenu imposable Fr.	Barème A (art. 11)		Barème B (art. 12)	
	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %		Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %	Impôt de base avant rabais Fr.	Taux effectif avant rabais %
460,000	76,048.90	16.53	74,308.05	16.15					
470,000	77,909.00	16.58	76,168.20	16.21					
480,000	79,771.45	16.62	78,030.60	16.26					
490,000	81,636.10	16.66	79,895.25	16.31					
500,000	83,502.75	16.70	81,761.95	16.35					
510,000	85,371.40	16.74	83,630.55	16.40					
520,000	87,241.90	16.78	85,501.05	16.44					
530,000	89,114.05	16.81	87,373.25	16.49					
540,000	90,987.90	16.85	89,247.05	16.53					
550,000	92,863.25	16.88	91,122.40	16.57					
560,000	94,740.00	16.92	92,999.15	16.61					
570,000	96,618.15	16.95	94,877.30	16.65					
580,000	98,497.55	16.98	96,756.70	16.68					
590,000	100,378.15	17.01	98,637.30	16.72					
600,000	102,259.90	17.04	100,519.05	16.75					
610,000	104,142.70	17.07	102,401.85	16.79					
620,000	106,026.55	17.10	104,285.70	16.82					
630,000	107,911.30	17.13	106,170.45	16.85					
640,000	109,796.90	17.16	108,056.05	16.88					
650,000	111,683.40	17.18	109,942.55	16.91					
660,000	113,570.65	17.21	111,829.80	16.94					
670,000	115,458.65	17.23	113,717.80	16.97					
680,000	117,347.35	17.26	115,606.50	17.00					
690,000	119,236.75	17.28	117,495.90	17.03					
700,000	121,126.70	17.30	119,385.85	17.06					
710,000	123,017.30	17.33	121,276.45	17.08					
720,000	124,908.40	17.35	123,167.55	17.11					
730,000	126,800.00	17.37	125,059.15	17.13					
740,000	128,692.15	17.39	126,951.30	17.16					
750,000	130,584.70	17.41	128,843.85	17.18					
760,000	132,477.70	17.43	130,736.85	17.20					
770,000	134,371.15	17.45	132,630.30	17.23					
780,000	136,264.95	17.47	134,524.10	17.25					
790,000	138,159.10	17.49	136,418.25	17.27					
800,000	140,053.60	17.51	138,312.75	17.29					
810,000	141,948.40	17.52	140,207.55	17.31					
820,000	143,843.50	17.54	142,102.65	17.33					
830,000	145,738.90	17.56	143,998.05	17.35					
840,000	147,634.60	17.58	145,893.75	17.37					
850,000	149,530.50	17.59	147,789.65	17.39					
860,000	151,426.65	17.61	149,685.80	17.41					
870,000	153,323.05	17.62	151,582.20	17.42					
880,000	155,219.65	17.64	153,478.80	17.44					
890,000	157,116.40	17.65	155,375.55	17.46					
900,000	159,013.40	17.67	157,272.55	17.48					
910,000	160,910.55	17.68	159,169.70	17.49					
920,000	162,807.85	17.70	161,067.00	17.51					
930,000	164,705.35	17.71	162,964.50	17.52					
940,000	166,602.95	17.72	164,862.10	17.54					
950,000	168,500.70	17.74	166,759.85	17.55					
960,000	170,398.60	17.75	168,657.75	17.57					
970,000	172,296.60	17.76	170,555.75	17.58					
980,000	174,194.70	17.78	172,453.85	17.60					
990,000	176,092.95	17.79	174,352.10	17.61					
1,000,000	177,991.30	17.80	176,250.45	17.63					

**Impôt de base sur le revenu des personnes physiques
barème A - année fiscale 2005**



**Impôt de base sur le revenu des personnes physiques
barème B - année fiscale 2005**



PARAMETRE							
ANNEE	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	2004	2005					
TMIN	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	0.22	0.22					
TMAX	19	19	19	19	19	19	19
	19	19					
PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.647
	0.647	0.647					
A1	9108.17	9108.17	9108.17	9108.17	9108.17	9108.17	6500
	6500	6500					
A2	350.618	350.618	350.618	350.618	350.618	350.618	350.618
	350.618	350.618					
B1	61982	61982	61982	61982	61982	61982	6000
	6000	6000					
B2	100000	100000	100000	100000	100000	100000	70
	70	70					
QMIN	0	0	0	0	0	0	0
	0	0					
QMAX	1	1	1	1	1	1	1
	1	1					
R0A	10383	10383	10383	10383	10383	10383	0
	0	0					
R0B	20662	20662	20662	20662	20662	20662	0
	0	0					
C0	532568	532568	532568	518188	518188	518188	54824290
	54824290	54824290					
XIT	100.9	100.9	100.9	104.3	105.3	105.8	1.014
	1.044	1.054					
Revenu imposable	Impôt de base barème A	Taux effectif avant rabais	Taux marginal	Impôt de base barème B	Taux effectif avant rabais	Taux marginal	
0	0.0	0	0.00	0.00	0.00	0	
100	0.3	0.29	0.36	0.25	0.26	0.29	
200	0.7	0.36	0.50	0.60	0.29	0.36	
300	1.3	0.429	0.64	0.95	0.33	0.429	
400	2.0	0.497	0.77	1.45	0.36	0.498	
500	2.9	0.565	0.91	1.95	0.39	0.567	
600	3.8	0.633	1.04	2.55	0.43	0.635	
700	4.9	0.7	1.17	3.25	0.46	0.703	
800	6.2	0.767	1.30	4.00	0.50	0.771	
900	7.5	0.833	1.43	4.80	0.53	0.838	
1000	9.0	0.899	1.55	5.65	0.57	0.905	
1100	10.6	0.964	1.68	6.60	0.60	0.971	
1200	12.4	1.029	1.80	7.60	0.63	1.037	
1300	14.2	1.093	1.93	8.65	0.67	1.103	
1400	16.2	1.157	2.05	9.80	0.70	1.168	
1500	18.3	1.22	2.17	11.00	0.73	1.233	
1600	20.6	1.283	2.29	12.25	0.77	1.298	
1700	22.9	1.345	2.40	13.60	0.80	1.362	
1800	25.4	1.407	2.52	15.00	0.83	1.426	
1900	27.9	1.469	2.63	16.45	0.87	1.49	
2000	30.6	1.53	2.75	17.95	0.90	1.553	
2100	33.4	1.591	2.86	19.55	0.93	1.616	

2200	36.3	1.651	2.97	21.20	0.96	1.678
2300	39.4	1.711	3.08	22.90	1.00	1.741
2400	42.5	1.77	3.19	24.70	1.03	1.803
2500	45.8	1.829	3.30	26.50	1.06	1.864
2600	49.1	1.888	3.41	28.40	1.09	1.925
2700	52.6	1.946	3.51	30.35	1.13	1.986
2800	56.1	2.004	3.62	32.40	1.16	2.047
2900	59.8	2.061	3.72	34.45	1.19	2.107
3000	63.6	2.118	3.82	36.60	1.22	2.167
3100	67.4	2.174	3.92	38.80	1.25	2.226
3200	71.4	2.231	4.02	41.05	1.28	2.286
3300	75.5	2.286	4.12	43.35	1.31	2.345
3400	79.6	2.342	4.22	45.75	1.35	2.403
3500	83.9	2.397	4.31	48.15	1.38	2.461
3600	88.3	2.451	4.41	50.65	1.41	2.519
3700	92.7	2.505	4.50	53.20	1.44	2.577
3800	97.3	2.559	4.60	55.80	1.47	2.634
3900	101.9	2.613	4.69	58.50	1.50	2.691
4000	106.7	2.666	4.78	61.20	1.53	2.748
4100	111.5	2.719	4.87	64.00	1.56	2.804
4200	116.4	2.771	4.96	66.80	1.59	2.861
4300	121.4	2.823	5.05	69.70	1.62	2.916
4400	126.5	2.875	5.14	72.65	1.65	2.972
4500	131.7	2.926	5.23	75.65	1.68	3.027
4600	137.0	2.977	5.31	78.70	1.71	3.082
4700	142.3	3.027	5.40	81.80	1.74	3.137
4800	147.7	3.078	5.48	84.95	1.77	3.191
4900	153.3	3.127	5.56	88.20	1.80	3.245
5000	158.9	3.177	5.65	91.45	1.83	3.299
5100	164.6	3.226	5.73	94.80	1.86	3.352
5200	170.3	3.275	5.81	98.15	1.89	3.405
5300	176.2	3.324	5.89	101.60	1.92	3.458
5400	182.1	3.372	5.97	105.10	1.95	3.511
5500	188.1	3.42	6.04	108.60	1.98	3.563
5600	194.2	3.467	6.12	112.20	2.00	3.615
5700	200.3	3.514	6.20	115.85	2.03	3.667
5800	206.6	3.561	6.27	119.55	2.06	3.718
5900	212.9	3.608	6.35	123.30	2.09	3.769
6000	219.3	3.654	6.42	127.05	2.12	3.82
6100	225.7	3.7	6.49	130.90	2.15	3.871
6200	232.3	3.746	6.57	134.80	2.17	3.921
6300	238.9	3.791	6.64	138.75	2.20	3.971
6400	245.5	3.836	6.71	142.75	2.23	4.021
6500	252.3	3.881	6.78	146.80	2.26	4.07
6600	259.1	3.925	6.85	150.90	2.29	4.12
6700	266.0	3.969	6.92	155.05	2.31	4.169
6800	272.9	4.013	6.98	159.25	2.34	4.217
6900	279.9	4.057	7.05	163.50	2.37	4.266
7000	287.0	4.1	7.12	167.75	2.40	4.314
7100	294.2	4.143	7.18	172.10	2.42	4.362
7200	301.4	4.186	7.25	176.50	2.45	4.41
7300	308.7	4.228	7.31	180.90	2.48	4.457
7400	316.0	4.27	7.38	185.40	2.51	4.504
7500	323.4	4.312	7.44	189.95	2.53	4.551

7600	330.9	4.354	7.50	194.50	2.56	4.598
7700	338.4	4.395	7.56	199.15	2.59	4.644
7800	346.0	4.436	7.62	203.80	2.61	4.69
7900	353.7	4.477	7.69	208.50	2.64	4.736
8000	361.4	4.517	7.74	213.25	2.67	4.782
8100	369.2	4.557	7.80	218.05	2.69	4.827
8200	377.0	4.597	7.86	222.90	2.72	4.872
8300	384.9	4.637	7.92	227.80	2.75	4.917
8400	392.8	4.676	7.98	232.75	2.77	4.962
8500	400.8	4.716	8.03	237.75	2.80	5.007
8600	408.9	4.754	8.09	242.75	2.82	5.051
8700	417.0	4.793	8.15	247.85	2.85	5.095
8800	425.2	4.832	8.20	252.95	2.88	5.138
8900	433.4	4.87	8.25	258.10	2.90	5.182
9000	441.7	4.908	8.31	263.30	2.93	5.225
9100	450.0	4.945	8.36	268.55	2.95	5.268
9200	458.4	4.983	8.41	273.85	2.98	5.311
9300	466.9	5.02	8.47	279.20	3.00	5.354
9400	475.4	5.057	8.52	284.55	3.03	5.396
9500	483.9	5.093	8.57	290.00	3.05	5.438
9600	492.5	5.13	8.62	295.45	3.08	5.48
9700	501.1	5.166	8.67	300.95	3.10	5.522
9800	509.8	5.202	8.72	306.50	3.13	5.563
9900	518.6	5.238	8.77	312.05	3.15	5.604
10000	527.4	5.273	8.82	317.70	3.18	5.645
10100	536.2	5.309	8.86	323.35	3.20	5.686
10200	545.1	5.344	8.91	329.05	3.23	5.727
10300	554.0	5.379	8.96	334.80	3.25	5.767
10400	563.0	5.413	9.01	340.60	3.28	5.807
10500	572.0	5.448	9.05	346.45	3.30	5.847
10600	581.1	5.482	9.10	352.30	3.32	5.887
10700	590.2	5.516	9.14	358.20	3.35	5.926
10800	599.4	5.55	9.19	364.15	3.37	5.966
10900	608.6	5.583	9.23	370.15	3.40	6.005
11000	617.9	5.617	9.27	376.15	3.42	6.043
11100	627.2	5.65	9.32	382.20	3.44	6.082
11200	636.5	5.683	9.36	388.30	3.47	6.121
11300	645.9	5.715	9.40	394.45	3.49	6.159
11400	655.3	5.748	9.44	400.65	3.51	6.197
11500	664.8	5.78	9.49	406.85	3.54	6.235
11600	674.3	5.812	9.53	413.10	3.56	6.272
11700	683.8	5.844	9.57	419.40	3.59	6.31
11800	693.4	5.876	9.61	425.75	3.61	6.347
11900	703.0	5.908	9.65	432.10	3.63	6.384
12000	712.7	5.939	9.69	438.50	3.65	6.421
12100	722.4	5.97	9.73	444.95	3.68	6.458
12200	732.1	6.001	9.76	451.40	3.70	6.494
12300	741.9	6.032	9.80	457.90	3.72	6.53
12400	751.7	6.062	9.84	464.45	3.75	6.566
12500	761.6	6.093	9.88	471.05	3.77	6.602
12600	771.5	6.123	9.91	477.70	3.79	6.638
12700	781.4	6.153	9.95	484.35	3.81	6.673
12800	791.4	6.183	9.99	491.00	3.84	6.709
12900	801.4	6.212	10.02	497.75	3.86	6.744

13000	811.4	6.242	10.06	504.50	3.88	6.779
13100	821.5	6.271	10.09	511.30	3.90	6.813
13200	831.6	6.3	10.13	518.15	3.93	6.848
13300	841.8	6.329	10.16	525.00	3.95	6.882
13400	851.9	6.358	10.20	531.90	3.97	6.916
13500	862.2	6.386	10.23	538.85	3.99	6.95
13600	872.4	6.415	10.26	545.80	4.01	6.984
13700	882.7	6.443	10.30	552.80	4.04	7.018
13800	893.0	6.471	10.33	559.85	4.06	7.051
13900	903.4	6.499	10.36	566.90	4.08	7.085
14000	913.7	6.526	10.40	574.00	4.10	7.118
14100	924.1	6.554	10.43	581.15	4.12	7.151
14200	934.6	6.581	10.46	588.30	4.14	7.183
14300	945.1	6.609	10.49	595.50	4.16	7.216
14400	955.6	6.636	10.52	602.75	4.19	7.248
14500	966.1	6.663	10.55	610.00	4.21	7.281
14600	976.7	6.689	10.58	617.30	4.23	7.313
14700	987.3	6.716	10.61	624.65	4.25	7.345
14800	997.9	6.742	10.64	632.00	4.27	7.376
14900	1008.5	6.769	10.67	639.40	4.29	7.408
15000	1019.2	6.795	10.70	646.80	4.31	7.439
15100	1029.9	6.821	10.73	654.25	4.33	7.471
15200	1040.7	6.846	10.76	661.75	4.35	7.502
15300	1051.5	6.872	10.79	669.25	4.37	7.533
15400	1062.3	6.898	10.81	676.80	4.40	7.563
15500	1073.1	6.923	10.84	684.40	4.42	7.594
15600	1083.9	6.948	10.87	692.00	4.44	7.624
15700	1094.8	6.973	10.90	699.65	4.46	7.655
15800	1105.7	6.998	10.92	707.30	4.48	7.685
15900	1116.7	7.023	10.95	715.00	4.50	7.715
16000	1127.6	7.047	10.98	722.75	4.52	7.744
16100	1138.6	7.072	11.00	730.50	4.54	7.774
16200	1149.6	7.096	11.03	738.30	4.56	7.803
16300	1160.7	7.12	11.05	746.10	4.58	7.833
16400	1171.7	7.145	11.08	753.95	4.60	7.862
16500	1182.8	7.168	11.10	761.85	4.62	7.891
16600	1193.9	7.192	11.13	769.75	4.64	7.92
16700	1205.1	7.216	11.15	777.65	4.66	7.948
16800	1216.2	7.239	11.18	785.65	4.68	7.977
16900	1227.4	7.263	11.20	793.60	4.70	8.005
17000	1238.6	7.286	11.23	801.65	4.72	8.034
17100	1249.9	7.309	11.25	809.70	4.74	8.062
17200	1261.1	7.332	11.27	817.75	4.75	8.09
17300	1272.4	7.355	11.30	825.85	4.77	8.118
17400	1283.7	7.378	11.32	834.00	4.79	8.145
17500	1295.1	7.4	11.34	842.15	4.81	8.173
17600	1306.4	7.423	11.36	850.35	4.83	8.2
17700	1317.8	7.445	11.39	858.55	4.85	8.227
17800	1329.2	7.467	11.41	866.80	4.87	8.254
17900	1340.6	7.489	11.43	875.05	4.89	8.281
18000	1352.0	7.511	11.45	883.35	4.91	8.308
18100	1363.5	7.533	11.47	891.70	4.93	8.335
18200	1375.0	7.555	11.50	900.05	4.95	8.361
18300	1386.5	7.576	11.52	908.40	4.96	8.388

18400	1398.0	7.598	11.54	916.80	4.98	8.414
18500	1409.6	7.619	11.56	925.25	5.00	8.44
18600	1421.1	7.64	11.58	933.70	5.02	8.466
18700	1432.7	7.662	11.60	942.15	5.04	8.492
18800	1444.3	7.683	11.62	950.65	5.06	8.518
18900	1456.0	7.703	11.64	959.20	5.08	8.543
19000	1467.6	7.724	11.66	967.75	5.09	8.569
19100	1479.3	7.745	11.68	976.35	5.11	8.594
19200	1491.0	7.765	11.70	984.95	5.13	8.619
19300	1502.7	7.786	11.72	993.60	5.15	8.644
19400	1514.4	7.806	11.74	1,002.25	5.17	8.669
19500	1526.2	7.826	11.76	1,010.90	5.18	8.694
19600	1537.9	7.846	11.77	1,019.60	5.20	8.718
19700	1549.7	7.866	11.79	1,028.35	5.22	8.743
19800	1561.5	7.886	11.81	1,037.10	5.24	8.767
19900	1573.3	7.906	11.83	1,045.90	5.26	8.792
20000	1585.2	7.926	11.85	1,054.70	5.27	8.816
20100	1597.0	7.945	11.87	1,063.50	5.29	8.84
20200	1608.9	7.965	11.88	1,072.35	5.31	8.864
20300	1620.8	7.984	11.90	1,081.25	5.33	8.887
20400	1632.7	8.003	11.92	1,090.15	5.34	8.911
20500	1644.6	8.022	11.94	1,099.05	5.36	8.935
20600	1656.6	8.041	11.95	1,108.00	5.38	8.958
20700	1668.5	8.06	11.97	1,117.00	5.40	8.981
20800	1680.5	8.079	11.99	1,126.00	5.41	9.005
20900	1692.5	8.098	12.00	1,135.00	5.43	9.028
21000	1704.5	8.117	12.02	1,144.05	5.45	9.05
21100	1716.5	8.135	12.04	1,153.10	5.47	9.073
21200	1728.6	8.154	12.05	1,162.20	5.48	9.096
21300	1740.6	8.172	12.07	1,171.30	5.50	9.119
21400	1752.7	8.19	12.08	1,180.40	5.52	9.141
21500	1764.8	8.208	12.10	1,189.55	5.53	9.163
21600	1776.9	8.226	12.12	1,198.75	5.55	9.186
21700	1789.0	8.244	12.13	1,207.95	5.57	9.208
21800	1801.2	8.262	12.15	1,217.15	5.58	9.23
21900	1813.3	8.28	12.16	1,226.40	5.60	9.251
22000	1825.5	8.298	12.18	1,235.65	5.62	9.273
22100	1837.7	8.315	12.19	1,244.95	5.63	9.295
22200	1849.9	8.333	12.21	1,254.25	5.65	9.316
22300	1862.1	8.35	12.22	1,263.60	5.67	9.338
22400	1874.3	8.367	12.24	1,272.95	5.68	9.359
22500	1886.6	8.385	12.25	1,282.30	5.70	9.38
22600	1898.8	8.402	12.26	1,291.70	5.72	9.402
22700	1911.1	8.419	12.28	1,301.10	5.73	9.423
22800	1923.4	8.436	12.29	1,310.55	5.75	9.443
22900	1935.7	8.453	12.31	1,320.00	5.76	9.464
23000	1948.0	8.469	12.32	1,329.45	5.78	9.485
23100	1960.3	8.486	12.33	1,338.95	5.80	9.505
23200	1972.6	8.503	12.35	1,348.45	5.81	9.526
23300	1985.0	8.519	12.36	1,358.00	5.83	9.546
23400	1997.4	8.536	12.37	1,367.55	5.84	9.566
23500	2009.7	8.552	12.39	1,377.15	5.86	9.587
23600	2022.1	8.568	12.40	1,386.75	5.88	9.607
23700	2034.5	8.584	12.41	1,396.35	5.89	9.627

23800	2047.0	8.601	12.43	1,406.00	5.91	9.646
23900	2059.4	8.617	12.44	1,415.65	5.92	9.666
24000	2071.8	8.633	12.45	1,425.30	5.94	9.686
24100	2084.3	8.648	12.47	1,435.00	5.95	9.705
24200	2096.8	8.664	12.48	1,444.75	5.97	9.725
24300	2109.3	8.68	12.49	1,454.45	5.99	9.744
24400	2121.8	8.696	12.50	1,464.20	6.00	9.763
24500	2134.3	8.711	12.51	1,474.00	6.02	9.783
24600	2146.8	8.727	12.53	1,483.80	6.03	9.802
24700	2159.3	8.742	12.54	1,493.60	6.05	9.82
24800	2171.9	8.757	12.55	1,503.45	6.06	9.839
24900	2184.4	8.773	12.56	1,513.30	6.08	9.858
25000	2197.0	8.788	12.57	1,523.15	6.09	9.877
25100	2209.6	8.803	12.59	1,533.05	6.11	9.895
25200	2222.1	8.818	12.60	1,542.95	6.12	9.914
25300	2234.8	8.833	12.61	1,552.85	6.14	9.932
25400	2247.4	8.848	12.62	1,562.80	6.15	9.95
25500	2260.0	8.863	12.63	1,572.75	6.17	9.969
25600	2272.6	8.877	12.64	1,582.75	6.18	9.987
25700	2285.3	8.892	12.65	1,592.75	6.20	10.005
25800	2297.9	8.907	12.66	1,602.75	6.21	10.023
25900	2310.6	8.921	12.68	1,612.80	6.23	10.04
26000	2323.3	8.936	12.69	1,622.85	6.24	10.058
26100	2336.0	8.95	12.70	1,632.90	6.26	10.076
26200	2348.7	8.964	12.71	1,643.00	6.27	10.093
26300	2361.4	8.979	12.72	1,653.10	6.29	10.111
26400	2374.1	8.993	12.73	1,663.20	6.30	10.128
26500	2386.8	9.007	12.74	1,673.35	6.31	10.146
26600	2399.6	9.021	12.75	1,683.50	6.33	10.163
26700	2412.3	9.035	12.76	1,693.65	6.34	10.18
26800	2425.1	9.049	12.77	1,703.85	6.36	10.197
26900	2437.9	9.063	12.78	1,714.05	6.37	10.214
27000	2450.7	9.076	12.79	1,724.30	6.39	10.231
27100	2463.5	9.09	12.80	1,734.50	6.40	10.248
27200	2476.3	9.104	12.81	1,744.75	6.42	10.264
27300	2489.1	9.117	12.82	1,755.05	6.43	10.281
27400	2501.9	9.131	12.83	1,765.35	6.44	10.297
27500	2514.7	9.144	12.84	1,775.65	6.46	10.314
27600	2527.6	9.158	12.85	1,785.95	6.47	10.33
27700	2540.4	9.171	12.86	1,796.30	6.49	10.346
27800	2553.3	9.184	12.87	1,806.65	6.50	10.363
27900	2566.2	9.198	12.88	1,817.05	6.51	10.379
28000	2579.0	9.211	12.89	1,827.40	6.53	10.395
28100	2591.9	9.224	12.89	1,837.80	6.54	10.411
28200	2604.8	9.237	12.90	1,848.25	6.55	10.427
28300	2617.7	9.25	12.91	1,858.65	6.57	10.442
28400	2630.7	9.263	12.92	1,869.10	6.58	10.458
28500	2643.6	9.276	12.93	1,879.60	6.60	10.474
28600	2656.5	9.288	12.94	1,890.05	6.61	10.489
28700	2669.5	9.301	12.95	1,900.55	6.62	10.505
28800	2682.4	9.314	12.96	1,911.10	6.64	10.52
28900	2695.4	9.326	12.97	1,921.60	6.65	10.536
29000	2708.3	9.339	12.98	1,932.15	6.66	10.551
29100	2721.3	9.352	12.98	1,942.70	6.68	10.566

29200	2734.3	9.364	12.99	1,953.30	6.69	10.581
29300	2747.3	9.376	13.00	1,963.85	6.70	10.596
29400	2760.3	9.389	13.01	1,974.45	6.72	10.611
29500	2773.3	9.401	13.02	1,985.10	6.73	10.626
29600	2786.3	9.413	13.03	1,995.70	6.74	10.641
29700	2799.4	9.425	13.03	2,006.35	6.76	10.655
29800	2812.4	9.438	13.04	2,017.05	6.77	10.67
29900	2825.5	9.45	13.05	2,027.70	6.78	10.685
30000	2838.5	9.462	13.06	2,038.40	6.80	10.699
30200	2864.6	9.485	13.07	2,059.85	6.82	10.728
30400	2890.8	9.509	13.09	2,081.30	6.85	10.757
30600	2917.0	9.533	13.11	2,102.85	6.87	10.785
30800	2943.2	9.556	13.12	2,124.45	6.90	10.813
31000	2969.5	9.579	13.14	2,146.10	6.92	10.84
31200	2995.8	9.602	13.15	2,167.80	6.95	10.868
31400	3022.1	9.624	13.17	2,189.60	6.97	10.895
31600	3048.4	9.647	13.18	2,211.40	7.00	10.922
31800	3074.8	9.669	13.19	2,233.25	7.02	10.949
32000	3101.2	9.691	13.21	2,255.20	7.05	10.975
32200	3127.6	9.713	13.22	2,277.15	7.07	11.001
32400	3154.1	9.735	13.24	2,299.20	7.10	11.027
32600	3180.6	9.756	13.25	2,321.25	7.12	11.053
32800	3207.1	9.778	13.26	2,343.40	7.15	11.078
33000	3233.6	9.799	13.28	2,365.60	7.17	11.103
33200	3260.2	9.82	13.29	2,387.80	7.19	11.128
33400	3286.8	9.841	13.30	2,410.10	7.22	11.153
33600	3313.4	9.861	13.32	2,432.45	7.24	11.177
33800	3340.0	9.882	13.33	2,454.80	7.26	11.201
34000	3366.7	9.902	13.34	2,477.25	7.29	11.225
34200	3393.4	9.922	13.35	2,499.70	7.31	11.249
34400	3420.1	9.942	13.37	2,522.25	7.33	11.272
34600	3446.9	9.962	13.38	2,544.80	7.36	11.296
34800	3473.6	9.982	13.39	2,567.40	7.38	11.319
35000	3500.4	10.001	13.40	2,590.05	7.40	11.341
35200	3527.2	10.021	13.41	2,612.75	7.42	11.364
35400	3554.1	10.04	13.43	2,635.50	7.45	11.386
35600	3580.9	10.059	13.44	2,658.30	7.47	11.409
35800	3607.8	10.078	13.45	2,681.15	7.49	11.43
36000	3634.7	10.096	13.46	2,704.05	7.51	11.452
36200	3661.7	10.115	13.47	2,726.95	7.53	11.474
36400	3688.6	10.134	13.48	2,749.95	7.56	11.495
36600	3715.6	10.152	13.49	2,772.95	7.58	11.516
36800	3742.6	10.17	13.50	2,796.00	7.60	11.537
37000	3769.6	10.188	13.51	2,819.10	7.62	11.558
37200	3796.6	10.206	13.53	2,842.25	7.64	11.579
37400	3823.7	10.224	13.54	2,865.40	7.66	11.599
37600	3850.8	10.241	13.55	2,888.65	7.68	11.619
37800	3877.9	10.259	13.56	2,911.90	7.70	11.639
38000	3905.0	10.276	13.57	2,935.20	7.72	11.659
38200	3932.2	10.294	13.58	2,958.50	7.75	11.678
38400	3959.3	10.311	13.59	2,981.90	7.77	11.698
38600	3986.5	10.328	13.60	3,005.30	7.79	11.717
38800	4013.7	10.345	13.61	3,028.75	7.81	11.736
39000	4040.9	10.361	13.62	3,052.25	7.83	11.755

39200	4068.2	10.378	13.63	3,075.80	7.85	11.774
39400	4095.4	10.394	13.64	3,099.35	7.87	11.792
39600	4122.7	10.411	13.65	3,122.95	7.89	11.811
39800	4150.0	10.427	13.65	3,146.60	7.91	11.829
40000	4177.3	10.443	13.66	3,170.25	7.93	11.847
40200	4204.7	10.459	13.67	3,194.00	7.95	11.865
40400	4232.0	10.475	13.68	3,217.75	7.97	11.883
40600	4259.4	10.491	13.69	3,241.50	7.98	11.9
40800	4286.8	10.507	13.70	3,265.35	8.00	11.918
41000	4314.2	10.522	13.71	3,289.20	8.02	11.935
41200	4341.6	10.538	13.72	3,313.05	8.04	11.952
41400	4369.1	10.553	13.73	3,337.00	8.06	11.969
41600	4396.5	10.569	13.74	3,360.95	8.08	11.986
41800	4424.0	10.584	13.75	3,384.95	8.10	12.003
42000	4451.5	10.599	13.75	3,408.95	8.12	12.019
42200	4479.0	10.614	13.76	3,433.00	8.14	12.036
42400	4506.6	10.629	13.77	3,457.10	8.15	12.052
42600	4534.1	10.643	13.78	3,481.20	8.17	12.068
42800	4561.7	10.658	13.79	3,505.40	8.19	12.084
43000	4589.3	10.673	13.80	3,529.55	8.21	12.1
43200	4616.9	10.687	13.81	3,553.75	8.23	12.115
43400	4644.5	10.702	13.81	3,578.00	8.24	12.131
43600	4672.1	10.716	13.82	3,602.30	8.26	12.146
43800	4699.8	10.73	13.83	3,626.60	8.28	12.162
44000	4727.4	10.744	13.84	3,650.95	8.30	12.177
44200	4755.1	10.758	13.85	3,675.30	8.32	12.192
44400	4782.8	10.772	13.85	3,699.70	8.33	12.207
44600	4810.5	10.786	13.86	3,724.15	8.35	12.222
44800	4838.3	10.8	13.87	3,748.60	8.37	12.236
45000	4866.0	10.813	13.88	3,773.10	8.39	12.251
45200	4893.8	10.827	13.89	3,797.60	8.40	12.265
45400	4921.5	10.84	13.89	3,822.15	8.42	12.279
45600	4949.3	10.854	13.90	3,846.70	8.44	12.294
45800	4977.2	10.867	13.91	3,871.30	8.45	12.308
46000	5005.0	10.88	13.92	3,895.95	8.47	12.322
46200	5032.8	10.893	13.92	3,920.60	8.49	12.336
46400	5060.7	10.907	13.93	3,945.30	8.50	12.349
46600	5088.5	10.92	13.94	3,970.00	8.52	12.363
46800	5116.4	10.932	13.95	3,994.75	8.54	12.376
47000	5144.3	10.945	13.95	4,019.50	8.55	12.39
47200	5172.2	10.958	13.96	4,044.30	8.57	12.403
47400	5200.2	10.971	13.97	4,069.10	8.59	12.416
47600	5228.1	10.983	13.98	4,093.95	8.60	12.43
47800	5256.1	10.996	13.98	4,118.85	8.62	12.443
48000	5284.0	11.008	13.99	4,143.75	8.63	12.456
48200	5312.0	11.021	14.00	4,168.65	8.65	12.468
48400	5340.0	11.033	14.01	4,193.60	8.66	12.481
48600	5368.0	11.045	14.01	4,218.60	8.68	12.494
48800	5396.1	11.057	14.02	4,243.60	8.70	12.506
49000	5424.1	11.07	14.03	4,268.60	8.71	12.519
49200	5452.2	11.082	14.03	4,293.65	8.73	12.531
49400	5480.3	11.094	14.04	4,318.75	8.74	12.544
49600	5508.3	11.105	14.05	4,343.85	8.76	12.556
49800	5536.4	11.117	14.05	4,368.95	8.77	12.568

50000	5564.6	11.129	14.06	4,394.10	8.79	12.58
50500	5634.9	11.158	14.08	4,457.10	8.83	12.61
51000	5705.3	11.187	14.10	4,520.20	8.86	12.639
51500	5775.9	11.215	14.11	4,583.50	8.90	12.668
52000	5846.5	11.243	14.13	4,646.90	8.94	12.697
52500	5917.2	11.271	14.15	4,710.45	8.97	12.725
53000	5987.9	11.298	14.16	4,774.15	9.01	12.752
53500	6058.8	11.325	14.18	4,837.95	9.04	12.78
54000	6129.7	11.351	14.19	4,901.95	9.08	12.807
54500	6200.7	11.377	14.21	4,966.05	9.11	12.834
55000	6271.8	11.403	14.23	5,030.25	9.15	12.86
55500	6343.0	11.429	14.24	5,094.65	9.18	12.886
56000	6414.2	11.454	14.26	5,159.15	9.21	12.912
56500	6485.5	11.479	14.27	5,223.75	9.25	12.938
57000	6557.0	11.503	14.29	5,288.50	9.28	12.963
57500	6628.4	11.528	14.30	5,353.40	9.31	12.989
58000	6700.0	11.552	14.32	5,418.40	9.34	13.014
58500	6771.6	11.575	14.33	5,483.50	9.37	13.039
59000	6843.3	11.599	14.35	5,548.80	9.41	13.063
59500	6915.1	11.622	14.36	5,614.15	9.44	13.088
60000	6987.0	11.645	14.38	5,679.65	9.47	13.113
60500	7058.9	11.668	14.39	5,745.30	9.50	13.137
61000	7130.9	11.69	14.41	5,811.05	9.53	13.161
61500	7203.0	11.712	14.42	5,876.90	9.56	13.186
62000	7275.1	11.734	14.44	5,942.90	9.59	13.21
62500	7347.3	11.756	14.45	6,009.00	9.61	13.234
63000	7419.6	11.777	14.47	6,075.25	9.64	13.258
63500	7492.0	11.798	14.48	6,141.60	9.67	13.282
64000	7564.4	11.819	14.49	6,208.05	9.70	13.306
64500	7636.9	11.84	14.51	6,274.65	9.73	13.33
65000	7709.5	11.861	14.52	6,341.35	9.76	13.354
65500	7782.2	11.881	14.54	6,408.20	9.78	13.378
66000	7854.9	11.901	14.55	6,475.15	9.81	13.402
66500	7927.7	11.921	14.56	6,542.20	9.84	13.426
67000	8000.5	11.941	14.58	6,609.40	9.87	13.45
67500	8073.4	11.961	14.59	6,676.70	9.89	13.474
68000	8146.4	11.98	14.61	6,744.15	9.92	13.498
68500	8219.5	11.999	14.62	6,811.70	9.94	13.522
69000	8292.6	12.018	14.63	6,879.35	9.97	13.546
69500	8365.8	12.037	14.65	6,947.15	10.00	13.571
70000	8439.1	12.056	14.66	7,015.05	10.02	13.595
70500	8512.4	12.074	14.67	7,083.10	10.05	13.619
71000	8585.8	12.093	14.69	7,151.25	10.07	13.643
71500	8659.3	12.111	14.70	7,219.55	10.10	13.667
72000	8732.8	12.129	14.71	7,287.95	10.12	13.691
72500	8806.4	12.147	14.73	7,356.45	10.15	13.715
73000	8880.1	12.164	14.74	7,425.10	10.17	13.739
73500	8953.8	12.182	14.75	7,493.85	10.20	13.764
74000	9027.6	12.199	14.77	7,562.70	10.22	13.788
74500	9101.4	12.217	14.78	7,631.70	10.24	13.812
75000	9175.4	12.234	14.79	7,700.85	10.27	13.836
75500	9249.3	12.251	14.80	7,770.10	10.29	13.86
76000	9323.4	12.268	14.82	7,839.45	10.32	13.885
76500	9397.5	12.284	14.83	7,908.95	10.34	13.909

77000	9471.7	12.301	14.84	7,978.55	10.36	13.933
77500	9545.9	12.317	14.86	8,048.25	10.39	13.957
78000	9620.2	12.334	14.87	8,118.10	10.41	13.981
78500	9694.6	12.35	14.88	8,188.05	10.43	14.005
79000	9769.0	12.366	14.89	8,258.15	10.45	14.029
79500	9843.5	12.382	14.91	8,328.35	10.48	14.053
80000	9918.1	12.398	14.92	8,398.70	10.50	14.077
81000	10067.4	12.429	14.94	8,539.70	10.54	14.125
82000	10216.9	12.46	14.97	8,681.20	10.59	14.172
83000	10366.7	12.49	14.99	8,823.15	10.63	14.22
84000	10516.7	12.52	15.02	8,965.55	10.67	14.267
85000	10667.0	12.549	15.04	9,108.45	10.72	14.313
86000	10817.5	12.579	15.06	9,251.85	10.76	14.36
87000	10968.3	12.607	15.09	9,395.65	10.80	14.405
88000	11119.3	12.636	15.11	9,539.95	10.84	14.451
89000	11270.5	12.663	15.14	9,684.70	10.88	14.496
90000	11422.0	12.691	15.16	9,829.85	10.92	14.54
91000	11573.7	12.718	15.18	9,975.50	10.96	14.585
92000	11725.6	12.745	15.21	10,121.55	11.00	14.628
93000	11877.8	12.772	15.23	10,268.05	11.04	14.671
94000	12030.2	12.798	15.25	10,414.95	11.08	14.714
95000	12182.8	12.824	15.27	10,562.30	11.12	14.755
96000	12335.6	12.85	15.30	10,710.05	11.16	14.797
97000	12488.7	12.875	15.32	10,858.25	11.19	14.837
98000	12642.0	12.9	15.34	11,006.80	11.23	14.878
99000	12795.5	12.925	15.36	11,155.80	11.27	14.917
100000	12949.2	12.949	15.38	11,305.15	11.31	14.956
101000	13103.2	12.973	15.41	11,454.90	11.34	14.994
102000	13257.4	12.997	15.43	11,605.05	11.38	15.032
103000	13411.8	13.021	15.45	11,755.55	11.41	15.069
104000	13566.4	13.045	15.47	11,906.45	11.45	15.106
105000	13721.2	13.068	15.49	12,057.65	11.48	15.142
106000	13876.2	13.091	15.51	12,209.25	11.52	15.177
107000	14031.5	13.113	15.54	12,361.20	11.55	15.212
108000	14186.9	13.136	15.56	12,513.50	11.59	15.246
109000	14342.6	13.158	15.58	12,666.15	11.62	15.28
110000	14498.4	13.18	15.60	12,819.10	11.65	15.313
111000	14654.5	13.202	15.62	12,972.40	11.69	15.345
112000	14810.8	13.224	15.64	13,126.00	11.72	15.377
113000	14967.3	13.245	15.66	13,279.90	11.75	15.408
114000	15124.0	13.267	15.68	13,434.15	11.78	15.439
115000	15280.8	13.288	15.70	13,588.70	11.82	15.47
116000	15437.9	13.309	15.72	13,743.55	11.85	15.499
117000	15595.2	13.329	15.74	13,898.70	11.88	15.529
118000	15752.7	13.35	15.76	14,054.10	11.91	15.558
119000	15910.4	13.37	15.78	14,209.85	11.94	15.586
120000	16068.2	13.39	15.80	14,365.85	11.97	15.614
121000	16226.3	13.41	15.82	14,522.10	12.00	15.641
122000	16384.6	13.43	15.84	14,678.65	12.03	15.668
123000	16543.0	13.45	15.86	14,835.45	12.06	15.695
124000	16701.7	13.469	15.87	14,992.55	12.09	15.721
125000	16860.5	13.488	15.89	15,149.90	12.12	15.747
126000	17019.5	13.508	15.91	15,307.50	12.15	15.772
127000	17178.7	13.527	15.93	15,465.35	12.18	15.797

128000	17338.1	13.545	15.95	15,623.45	12.21	15.822
129000	17497.7	13.564	15.97	15,781.75	12.23	15.846
130000	17657.5	13.583	15.99	15,940.35	12.26	15.87
131000	17817.4	13.601	16.00	16,099.15	12.29	15.893
132000	17977.5	13.619	16.02	16,258.20	12.32	15.916
133000	18137.8	13.637	16.04	16,417.50	12.34	15.939
134000	18298.3	13.655	16.06	16,577.00	12.37	15.962
135000	18459.0	13.673	16.08	16,736.70	12.40	15.984
136000	18619.8	13.691	16.09	16,896.65	12.42	16.006
137000	18780.8	13.709	16.11	17,056.85	12.45	16.027
138000	18942.0	13.726	16.13	17,217.20	12.48	16.049
139000	19103.4	13.743	16.15	17,377.80	12.50	16.07
140000	19264.9	13.761	16.16	17,538.60	12.53	16.091
141000	19426.6	13.778	16.18	17,699.60	12.55	16.111
142000	19588.5	13.795	16.20	17,860.80	12.58	16.131
143000	19750.6	13.812	16.21	18,022.25	12.60	16.151
144000	19912.8	13.828	16.23	18,183.85	12.63	16.171
145000	20075.2	13.845	16.25	18,345.65	12.65	16.191
146000	20237.7	13.861	16.26	18,507.65	12.68	16.21
147000	20400.4	13.878	16.28	18,669.85	12.70	16.229
148000	20563.3	13.894	16.30	18,832.25	12.72	16.248
149000	20726.4	13.91	16.31	18,994.80	12.75	16.266
150000	20889.6	13.926	16.33	19,157.55	12.77	16.285
152000	21216.5	13.958	16.36	19,483.65	12.82	16.321
154000	21544.0	13.99	16.39	19,810.40	12.86	16.357
156000	21872.2	14.021	16.42	20,137.90	12.91	16.391
158000	22201.0	14.051	16.46	20,466.05	12.95	16.425
160000	22530.4	14.081	16.49	20,794.90	13.00	16.459
162000	22860.4	14.111	16.52	21,124.40	13.04	16.492
164000	23191.1	14.141	16.55	21,454.55	13.08	16.524
166000	23522.3	14.17	16.58	21,785.35	13.12	16.556
168000	23854.1	14.199	16.61	22,116.80	13.17	16.587
170000	24186.5	14.227	16.63	22,448.80	13.21	16.617
172000	24519.4	14.255	16.66	22,781.45	13.25	16.647
174000	24852.9	14.283	16.69	23,114.70	13.28	16.677
176000	25187.0	14.311	16.72	23,448.55	13.32	16.706
178000	25521.7	14.338	16.75	23,782.95	13.36	16.734
180000	25856.8	14.365	16.77	24,117.90	13.40	16.763
182000	26192.6	14.391	16.80	24,453.45	13.44	16.79
184000	26528.8	14.418	16.83	24,789.50	13.47	16.818
186000	26865.6	14.444	16.85	25,126.15	13.51	16.845
188000	27202.9	14.47	16.88	25,463.30	13.54	16.871
190000	27540.7	14.495	16.90	25,801.00	13.58	16.897
192000	27879.0	14.52	16.93	26,139.20	13.61	16.923
194000	28217.8	14.545	16.95	26,477.90	13.65	16.948
196000	28557.1	14.57	16.98	26,817.10	13.68	16.974
198000	28896.9	14.594	17.00	27,156.85	13.72	16.998
200000	29237.2	14.619	17.03	27,497.05	13.75	17.023
202000	29578.0	14.643	17.05	27,837.75	13.78	17.047
204000	29919.2	14.666	17.07	28,178.90	13.81	17.071
206000	30260.9	14.69	17.10	28,520.55	13.85	17.094
208000	30603.1	14.713	17.12	28,862.65	13.88	17.117
210000	30945.7	14.736	17.14	29,205.25	13.91	17.14
212000	31288.8	14.759	17.16	29,548.25	13.94	17.162

214000	31632.3	14.781	17.19	29,891.75	13.97	17.185
216000	31976.2	14.804	17.21	30,235.65	14.00	17.207
218000	32320.6	14.826	17.23	30,580.00	14.03	17.228
220000	32665.4	14.848	17.25	30,924.80	14.06	17.25
222000	33010.6	14.87	17.27	31,270.00	14.09	17.271
224000	33356.3	14.891	17.29	31,615.60	14.11	17.292
226000	33702.4	14.913	17.31	31,961.65	14.14	17.312
228000	34048.8	14.934	17.33	32,308.10	14.17	17.333
230000	34395.7	14.955	17.35	32,654.95	14.20	17.353
232000	34743.0	14.975	17.37	33,002.25	14.23	17.373
234000	35090.6	14.996	17.39	33,349.90	14.25	17.392
236000	35438.7	15.016	17.41	33,697.90	14.28	17.412
238000	35787.1	15.037	17.43	34,046.35	14.31	17.431
240000	36135.9	15.057	17.45	34,395.15	14.33	17.45
242000	36485.1	15.076	17.47	34,744.35	14.36	17.468
244000	36834.7	15.096	17.49	35,093.90	14.38	17.487
246000	37184.6	15.116	17.51	35,443.80	14.41	17.505
248000	37534.9	15.135	17.52	35,794.10	14.43	17.523
250000	37885.6	15.154	17.54	36,144.75	14.46	17.541
260000	39644.0	15.248	17.63	37,903.15	14.58	17.626
270000	41410.7	15.337	17.71	39,669.85	14.69	17.707
280000	43185.3	15.423	17.78	41,444.40	14.80	17.783
290000	44967.1	15.506	17.85	43,226.30	14.91	17.854
300000	46756.0	15.585	17.92	45,015.10	15.01	17.921
310000	48551.3	15.662	17.99	46,810.40	15.10	17.985
320000	50352.7	15.735	18.04	48,611.85	15.19	18.044
330000	52160.0	15.806	18.10	50,419.10	15.28	18.1
340000	53972.6	15.874	18.15	52,231.75	15.36	18.153
350000	55790.4	15.94	18.20	54,049.55	15.44	18.202
360000	57613.0	16.004	18.25	55,872.10	15.52	18.249
370000	59440.1	16.065	18.29	57,699.25	15.59	18.293
380000	61271.5	16.124	18.33	59,530.60	15.67	18.334
390000	63106.9	16.181	18.37	61,366.00	15.74	18.373
400000	64946.1	16.237	18.41	63,205.20	15.80	18.41
410000	66788.8	16.29	18.44	65,047.95	15.87	18.444
420000	68634.9	16.342	18.48	66,894.00	15.93	18.477
430000	70484.1	16.392	18.51	68,743.25	15.99	18.507
440000	72336.3	16.44	18.54	70,595.45	16.04	18.536
450000	74191.3	16.487	18.56	72,450.45	16.10	18.563
460000	76048.9	16.532	18.59	74,308.05	16.15	18.589
470000	77909.0	16.576	18.61	76,168.20	16.21	18.613
480000	79771.5	16.619	18.64	78,030.60	16.26	18.636
490000	81636.1	16.66	18.66	79,895.25	16.31	18.657
500000	83502.8	16.701	18.68	81,761.95	16.35	18.677
510000	85371.4	16.739	18.70	83,630.55	16.40	18.696
520000	87241.9	16.777	18.71	85,501.05	16.44	18.713
530000	89114.1	16.814	18.73	87,373.25	16.49	18.73
540000	90987.9	16.85	18.75	89,247.05	16.53	18.746
550000	92863.3	16.884	18.76	91,122.40	16.57	18.761
560000	94740.0	16.918	18.78	92,999.15	16.61	18.775
570000	96618.2	16.951	18.79	94,877.30	16.65	18.788
580000	98497.6	16.982	18.80	96,756.70	16.68	18.8
590000	100378.2	17.013	18.81	98,637.30	16.72	18.812
600000	102259.9	17.043	18.82	100,519.05	16.75	18.823

610000	104142.7	17.073	18.83	102,401.85	16.79	18.833
620000	106026.6	17.101	18.84	104,285.70	16.82	18.843
630000	107911.3	17.129	18.85	106,170.45	16.85	18.852
640000	109796.9	17.156	18.86	108,056.05	16.88	18.861
650000	111683.4	17.182	18.87	109,942.55	16.91	18.869
660000	113570.7	17.208	18.88	111,829.80	16.94	18.876
670000	115458.7	17.233	18.88	113,717.80	16.97	18.884
680000	117347.4	17.257	18.89	115,606.50	17.00	18.89
690000	119236.8	17.281	18.90	117,495.90	17.03	18.897
700000	121126.7	17.304	18.90	119,385.85	17.06	18.903
710000	123017.3	17.326	18.91	121,276.45	17.08	18.908
720000	124908.4	17.348	18.91	123,167.55	17.11	18.914
730000	126800.0	17.37	18.92	125,059.15	17.13	18.919
740000	128692.2	17.391	18.92	126,951.30	17.16	18.924
750000	130584.7	17.411	18.93	128,843.85	17.18	18.928
760000	132477.7	17.431	18.93	130,736.85	17.20	18.932
770000	134371.2	17.451	18.94	132,630.30	17.23	18.936
780000	136265.0	17.47	18.94	134,524.10	17.25	18.94
790000	138159.1	17.488	18.94	136,418.25	17.27	18.943
800000	140053.6	17.507	18.95	138,312.75	17.29	18.947
810000	141948.4	17.524	18.95	140,207.55	17.31	18.95
820000	143843.5	17.542	18.95	142,102.65	17.33	18.953
830000	145738.9	17.559	18.96	143,998.05	17.35	18.955
840000	147634.6	17.576	18.96	145,893.75	17.37	18.958
850000	149530.5	17.592	18.96	147,789.65	17.39	18.96
860000	151426.7	17.608	18.96	149,685.80	17.41	18.963
870000	153323.1	17.623	18.97	151,582.20	17.42	18.965
880000	155219.7	17.639	18.97	153,478.80	17.44	18.967
890000	157116.4	17.654	18.97	155,375.55	17.46	18.969
900000	159013.4	17.668	18.97	157,272.55	17.48	18.971
910000	160910.6	17.682	18.97	159,169.70	17.49	18.972
920000	162807.9	17.697	18.97	161,067.00	17.51	18.974
930000	164705.4	17.71	18.98	162,964.50	17.52	18.975
940000	166603.0	17.724	18.98	164,862.10	17.54	18.977
950000	168500.7	17.737	18.98	166,759.85	17.55	18.978
960000	170398.6	17.75	18.98	168,657.75	17.57	18.979
970000	172296.6	17.763	18.98	170,555.75	17.58	18.981
980000	174194.7	17.775	18.98	172,453.85	17.60	18.982
990000	176093.0	17.787	18.98	174,352.10	17.61	18.983
1000000	177991.3	17.799	18.98	176,250.45	17.63	18.984

