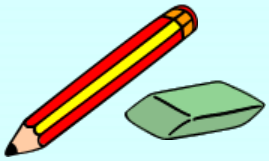
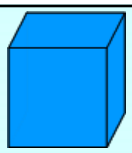
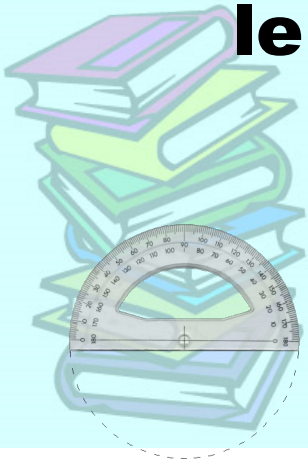



mathématiques 10e année

le jeudi 25 avril 2019



Mme Barton

maths 10e année - Cours # 2

La géométrie, la mesure et les finances 10

Les finances

Géométrie, Mesure, Finances 10

But: Finances - N2

Démontrer sa compréhension du revenu, y compris : le traitement, le salaire, les contrats, les commissions et le salaire à la pièce.

Chapitre 2 Toucher un salaire

TERMES IMPORTANTS

- avantages sociaux
- commission
- contrat
- fiche de paie
- heures supplémentaires
- pourboire
- prime
- prime de quart
- retenues salariales
- revenu imposable
- salaire brut
- salaire fixe
- salaire horaire
- salaire minimum
- salaire net
- travail à la pièce
- travail indépendant

Page 52

Fiche de temps

15min = $\frac{1}{4}$ h

Nom	Début	Fin	Heures travaillées
Peter	9h30	15h30	6h
James	8h45	17h15	9,5 h
Anne	7h15	14h30	7,25 h
Sue	8h	15h15	7,25 h
Dan	8h30	16h15	7,75 h

7h 45min

45min = $\frac{3}{4}$ h

TEST de Chapitre 2

le vendredi 26 avril

Page de travail
Calcul du salaire net
Questions 1 à 7

Valeur: 50 points

Travail à remettre:

Questions de Révision pour le TEST

Page #2 Q 8 à 12 (25 points)

Page #3 Q13 à 16 (25 points)

Travail à remettre:

Révision pour le TEST

FICHE DE TEMPS

Valeur: 15 points

Travail à remettre:

Pages 89 - 91
Questions 1 à 9

Questions de Révision

Adam gagne 768,15$ par mois et travaille 12 heures par semaine. Montre comment tu calculerais son taux fixe horaire.

Adam gagne 768,15$ par mois et travaille 12 heures par semaine. Montre comment tu calculerais son taux fixe horaire.

$768,15\$ \div 4,\overline{3} = 177,27\$/\text{semaine}$

$177,27\$ \div 12 = 14,77\$$ l'heure

Rick obtient une prime annuelle qui correspond à 11% de son salaire de base s'il dépasse les quotas de ventes de 50 000$.
(a) Si son salaire de base est de 43 575$ et qu'il dépasse les quotas de ventes du montant nécessaire, à combien s'élèvera sa prime?
(b) Quel sera son salaire total cette année-là?

Rick obtient une prime annuelle qui correspond à 11% de son salaire de base s'il dépasse les quotas de ventes de 50 000$. (a) Si son salaire de base est de 43 575$ et qu'il dépasse les quotas de ventes du montant nécessaire, à combien s'élèvera sa prime?
(b) Quel sera son salaire total cette année-là?

a)

43 575$ x 0,11 = 4 793,25$ prime

b) 43 575$ + 4 793,25$

= 48 368,25$ salaire annuel total

Sam est vendeur. Il est payé 10,75$ l'heure pour une semaine de travail de 37 heures, plus une commission de 8% de ses ventes. En une semaine, Sam a vendu 2 568$ de produits.
(a) Calcule son salaire brut pour la semaine.
(b) Quel aurait dû être le montant des ventes de Sam pour que son salaire de la semaine soit 750$?

Sam est vendeur. Il est payé 10,75$ l'heure pour une semaine de travail de 37 heures, plus une commission de 8% de ses ventes. En une semaine, Sam a vendu 2 568$ de produits. (a) Calcule son salaire brut pour la semaine.
(b) Quel aurait dû être le montant des ventes de Sam pour que son salaire de la semaine soit 750$?

a)

10,75$/h x 37 heures = 397,75$

2 568$ x 0,08 = 205,44$ commission

Salaire brut = 603,19$

b) 750$ - 397,75$ = 352,25$

352,25$ nécessaire en commissions

352,25$ ÷ 0,08 = 4 403,13$ en ventes

Tom habite à Winnipeg, au Manitoba. Il travaille comme mécanicien. En 2011, sa paie lui était versée deux fois par mois. Son salaire brut était 2 154$ par chèque. Son code de demande de TD1 était le 2.

Pour chaque chèque de paie en 2011,

quel montant était enlèvé pour:

i) RPC? ii) AE?

Federal tax deductions
Effective January 1, 2011
Semi-monthly (24 pay periods a year)
Also look up the tax deductions in the provincial table

Retenues d'impôt fédéral
En vigueur le 1er janvier 2011
Bimensuel (24 périodes de paie par année)
Cherchez aussi les retenues d'impôt dans la table provinciale

Pay Rémunération		Federal claim codes/Codes de demande fédéraux										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
From De	Less than Moins de	Deduct from each pay Retenez sur chaque paie										
1886	1904	271.15	205.40	199.10	186.55	173.95	161.40	148.80	136.25	123.70	111.10	98.55
1904	1922	275.00	209.20	202.90	190.35	177.80	165.20	152.65	140.10	127.50	114.95	102.35
1922	1940	278.85	213.05	206.75	194.20	181.60	169.05	156.45	143.90	131.35	118.75	106.20
1940	1958	282.65	216.85	210.55	198.00	185.45	172.85	160.30	147.75	135.15	122.60	110.00
1958	1976	286.50	220.70	214.40	201.85	189.25	176.70	164.10	151.55	139.00	126.40	113.85
1976	1994	290.30	224.50	218.25	205.65	193.10	180.50	167.95	155.40	142.80	130.25	117.70
1994	2012	294.15	228.35	222.05	209.50	196.90	184.35	171.80	159.20	146.65	134.05	121.50
2012	2030	298.00	232.25	225.95	213.35	200.80	188.25	175.65	163.10	150.55	137.95	125.40
2030	2048	302.00	236.20	229.90	217.35	204.75	192.20	179.65	167.05	154.50	141.90	129.35
2048	2066	305.95	240.15	233.85	221.30	208.70	196.15	183.60	171.00	158.45	145.90	133.30
2066	2084	309.90	244.10	237.80	225.25	212.70	200.10	187.55	175.00	162.40	149.85	137.25
2084	2102	313.85	248.05	241.80	229.20	216.65	204.10	191.50	178.95	166.35	153.80	141.25
2102	2120	317.80	252.05	245.75	233.15	220.60	208.05	195.45	182.90	170.35	157.75	145.20
2120	2138	321.80	256.00	249.70	237.15	224.55	212.00	199.45	186.85	174.30	161.70	149.15
2138	2156	325.75	259.95	253.65	241.10	228.50	215.95	203.40	190.80	178.25	165.70	153.10

D-15

Manitoba provincial tax deductions
Effective January 1, 2011
Semi-monthly (24 pay periods a year)
Also look up the tax deductions in the federal table

Retenues d'impôt provincial du Manitoba
En vigueur le 1er janvier 2011
Bimensuel (24 périodes de paie par année)
Cherchez aussi les retenues d'impôt dans la table fédérale

Pay / Rémunération			Provincial claim codes/Codes de demande provinciaux										
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
From / De		Less than / Moins de	Deduct from each pay / Retenez sur chaque paie										
2001	-	2027	218.05	181.45	177.65	170.05	162.40	154.80	147.15	139.55	131.95	124.30	116.70
2027	-	2053	221.35	184.75	180.95	173.35	165.70	158.10	150.50	142.85	135.25	127.65	120.00
2053	-	2079	224.70	188.10	184.30	176.65	169.05	161.40	153.80	146.20	138.55	130.95	123.35
2079	-	2105	228.00	191.40	187.60	179.95	172.35	164.75	157.10	149.50	141.90	134.25	126.65
2105	-	2131	231.30	194.70	190.90	183.30	175.65	168.05	160.45	152.80	145.20	137.60	129.95
2131	-	2157	234.65	198.05	194.20	186.60	179.00	171.35	163.75	156.15	148.50	140.90	133.25
2157	-	2183	237.95	201.35	197.55	189.90	182.30	174.70	167.05	159.45	151.80	144.20	136.60
2183	-	2209	241.25	204.65	200.85	193.25	185.60	178.00	170.40	162.75	155.15	147.50	139.90
2209	-	2235	244.60	207.95	204.15	196.55	188.95	181.30	173.70	166.05	158.45	150.85	143.20
2235	-	2261	247.90	211.30	207.50	199.85	192.25	184.60	177.00	169.40	161.75	154.15	146.55
2261	-	2287	251.20	214.60	210.80	203.20	195.55	187.95	180.30	172.70	165.10	157.45	149.85
2287	-	2313	254.50	217.90	214.10	206.50	198.85	191.25	183.65	176.00	168.40	160.80	153.15
2313	-	2339	257.85	221.25	217.45	209.80	202.20	194.55	186.95	179.35	171.70	164.10	156.50
2339	-	2365	261.15	224.55	220.75	213.10	205.50	197.90	190.25	182.65	175.05	167.40	159.80
2365	-	2391	264.45	227.85	224.05	216.45	208.80	201.20	193.60	185.95	178.35	170.75	163.10

Tom - Manitoba
2 154$ deux fois par mois TD1 - 2

RPC - 99,40$

AE - 38,34$

Impôt fédéral - 253,65$

Impôt provincial - 194,20$

Quel était son salaire net?

Tom - Manitoba
2 154$ deux fois par mois TD1 - 2

RPC - 99,40$

AE - 38,34$

Impôt fédéral - 253,65$

Impôt provincial - 194,20$

Salaire net - 1 568,41$

Page de travail
Calcul du salaire net
Questions 1 à 7

Valeur: 50 points

GMF Les finances Calcul du salaire net

Pour chaque chèque de paie:

A) quel montant était enlevé pour:
i) RPC? (4,95%) ii) AE? (1,78%)
Montre tes calculs pour ces valeurs.
Note : Les impôts fédéraux et provinciaux sont donnés en chaque question. On les a déjà trouvés au site web de l'Agence du Revenu du Canada.

B) quel était le salaire net du travailleur? Montre tes calculs!

Question # 1. Shirley habite à Charlottetown, à l'Ile de Prince Edouard. Elle travaille comme assistante-administrateur. Sa paie lui était versée aux deux semaines. Son salaire brut était 1 047$ par chèque. Elle paie un impôt fédéral de 63,75$ et un impôt provincial de 58,90$ par chèque.

Question # 2. Herman habite à Calgary, en Alberta. Il travaille comme arpenteur. Sa paie lui était versée chaque semaine. Son salaire brut était 1 278$ par chèque. Son code de demande TD1 était le 2. Il paie un impôt fédéral de 179,15$ et un impôt provincial de 86,80$ par chèque.

Question # 3. Nancy habite à Ottawa en Ontario. Elle travaille comme boulangère. Sa paie lui était versée deux fois par mois. Son salaire brut était 1 285$ par chèque. Son code de demande TD1 était le 1. Elle paie un impôt fédéral de 108,15$ et un impôt provincial de 54,30$ par chèque.

Question # 4. Frank habite à Regina, au Saskatchewan. Il travaille comme mécanicien. Sa paie lui était versée aux deux semaines. Son salaire brut était 1 948$ par chèque. Son code de demande TD1 était le 2. Il paie un impôt fédéral de 227,35$ et un impôt provincial de 148,25$ par chèque.

Question # 5. **Kelvin habite à Moncton, au Nouveau-Brunswick. Il travaille comme technicien d'ordinateurs. Sa paie lui était versée chaque semaine. Son salaire brut était 689$ par chèque. Son code de demande TD1 était le 1. Il paie un impôt fédéral de 63,20$ et un impôt provincial de 43,10$ par chèque.**

Question # 6. **Sherry habite à Halifax, en Nouvelle-Écosse. Elle travaille comme caissière. Sa paie lui était versée aux deux semaines. Son salaire brut était 975$ par chèque. Son code de demande TD1 était le 2. Elle paie un impôt fédéral de 64,15$ et un impôt provincial de 50,05$ par chèque.**

Question # 7. **Hillari habite à Calgary, en Alberta. Elle travaille comme comptable. Sa paie lui était versée deux fois par mois. Son salaire brut était 3 468$ par chèque. Son code de demande TD1 était le 1. Elle paie un impôt fédéral de 551,05$ et un impôt provincial de 264,25$ par chèque.**

Questions de Révision

Calcul mental et estimation

Tu sais que toutes tes retenues salariales totalisent ensemble environ 38% de ton salaire brut, et tu gagnes 950$ par semaine.

ESTIME le montant de ton salaire net.

Calcul mental et estimation

Tu sais que toutes tes retenues totalisent ensemble environ 38 % de ton salaire brut, et tu gagnes 950,00 $ par semaine. Estime le montant de ton salaire net.

38% de 950 $ $\simeq$ 40% de 1000$

$=$400$

950$ - 400$ = 550$

1 000$ - 400$ = 600$

On estime 575$ ou un peu plus.

À la calculatrice: 589$ par semaine

Jerry touche 29$ l'heure pour une semaine de travail de 42 heures. La retenue pour le RPC est de 4,95% de son revenu brut. Le taux de retenue de l'AE est de 1,78%. Quel est son revenu hebdomadaire <u>après ces deux retenues</u>?

Jerry touche 29$ l'heure pour une semaine de travail de 42 heures. La retenue pour le RPC est de 4,95% de son revenu brut. Le taux de retenue de l'AE est de 1,78%. Quel est son revenu hebdomadaire <u>après ces deux retenues</u>?

29$/h x 42h = 1 218$ /semaine

3 500$ ÷ 52 = 67,31$ exemption

1 218$ - 67,31$ = 1 150,69$

1 150,69$ x 0,0495 = 56,96$ RPC

1 218$ x 0,0178 = 21,68 $ AE

1 218$ - (56,96$ + 21,68$)

1 218$ - (78,64$)

= 1 139,36$ après les cotisations

revenu imposable : revenu sur lequel un impôt fédéral, provincial ou territorial doit être payé

taxable income

Nom de l'employé :			
Compagnie :	Date de début de paie :	2008-08-17	Salaire net : 413,88 $
	Date de fin de paie :	2008-08-23	Date du chèque : 2008-08-23

Renseignements généraux	
Matricule de l'employé :	Titre du poste :
Adresse :	Taux de rémunération : 500,00 $/semaine Annuel : 26 000,00 $

Données aux fins d'impôts	
Description	Fédéral
Code de demande	1

Heures de travail et rémunération		
	Courant	
Description	**Taux**	**Salaire brut**
Heures normales	500,00 $/ semaine	500,00 $

Avant retenue d'impôt	
Description	**Montant**
Cotisations syndicales	1,38 $
Pension	43,00 $
Total	?

Impôts	
Description	**Montant**
Fédéral	?
Provincial	?
RPC	?
AE	?
Total	?

Résumé du chèque de paie				
Salaire brut	Revenu brut imposable	Total impôts, RPC, AE	Total des retenues	Salaire net
500,00 $	?	?	?	?

SOLUTION

a) 500,00 $ – 1,38 $ – 43,00 $ = 455,62 $ Soustrais les retenues pour les avantages sociaux du salaire brut.

Le revenu imposable s'élève à 455,62 $.

b) Trouve le revenu imposable dans les tables d'impôt fédéral et provincial (souviens-toi d'utiliser les tables d'impôt de l'IPE pour cet exemple).

Le montant de l'impôt fédéral est de 31,00 $.

Le montant de l'impôt provincial est de 27,55 $.

c) Pour trouver le salaire net, soustrais du revenu imposable les retenues pour le Régime de pensions du Canada et pour l'Assurance-emploi ainsi que le montant de l'impôt sur le revenu.

455,62 $ – 21,42 $ – 8,90 $ – 31,00 $ – 27,55 $ = 366,75 $

Le salaire net est de 366,75 $.

Alana touche 2 716,40$ par paie (2 fois par mois). Elle paie 21,35$ pour sa cotisation syndicale et 129,68$ pour sa cotisation au régime de pension de la compagnie.
(a) Quel est son revenu imposable par paie?
(b) Lequel est le plus élevé……son revenu imposable OU son salaire net? Explique comment tu le sais!

revenu imposable : revenu sur lequel un impôt fédéral, provincial ou territorial doit être payé taxable income

Alana touche 2 716,40$ par paie, 2 fois par mois. Elle paie 21,35$ pour sa cotisation syndicale et 129,68$ pour sa cotisation au régime de pension de la compagnie.
(a) Quel est son revenu imposable par paie? (b) Lequel est le plus élevé……son revenu imposable OU son salaire net? Explique comment tu le sais!

a)

= 2 716,40$ - (21,35$ + 129,68$)

= 2 716,40$ - 151,03$

= 2 565,37$ revenu imposable par paie

b) Son revenu imposable est plus élevé. Pour calculer son salaire net, on soustrait de son revenu imposable les impôts fédéraux et provinciaux, plus les côtisations du Régime Pension Canada et de l'Assurance-emploi .

David est un charpentier qui travaille à son compte. Au mois de juillet, sa compagnie a eu quatre contrats pour les valeurs suivantes : 1 080$; 2 349$; 3 250$; et 1 285$. Le coût des dépenses et du matériel nécessaire s'élevait à 4 368$. Quel était le taux horaire de David en fonction d'une semaine de travail de 40 heures?

David est un charpentier qui travaille à son compte. Au mois de juillet, sa compagnie a eu quatre contrats pour les valeurs suivantes : 1 080$; 2 349$; 3 250$; et 1 285$. Le coût des dépenses et du matériel nécessaire s'élevait à 4 368$. Quel était le taux horaire de David en fonction d'une semaine de travail de 40 heures?

Les contrats:

= 1080$ + 2 349$ + 3 250$ + 1 285$

= 7 964$ total en contrats

7 964$ - 4 368$ = 3 596$ profit

3 596$/mois ÷ 4,3 semaines/mois

= 829,85$ par semaine

829,85$ ÷ 40 h = 20,75$ l'heure

David fait 20,75$ l'heure au mois de juillet.

CONSTRUIS TES HABILETÉS

Avez-vous des questions à poser?

Pages 87 -88

Questions

1 à 8

CONSTRUIS TES HABILETÉS — Page 87

1. Quelle est la différence entre le revenu imposable et le revenu brut?

le revenu brut - le salaire total gagné au cours d'une période de paie

le revenu imposable - ce qui reste du revenu brut après qu'on enlève les cotisations syndicales, des cotisations à un régime de pension, et des cotisations à l'assurance des soins médicaux ou dentaires

CONSTRUIS TES HABILETÉS — Page 87

2. Deux de tes amis occupent des emplois semblables, mais ils travaillent pour deux compagnies différentes. L'un touche un salaire de 1 458,00 $ deux fois par mois tandis que l'autre est payé 1 346,00 $ à toutes les deux semaines.
   a) Qui touche le salaire annuel le plus élevé?
   b) Quelles seraient les différences entre leurs retenues salariales?

a) 1 458$ x 24 = 34 992$

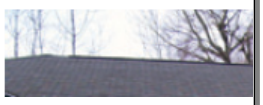
1 346$ x 26 = 34 996$

b) Les retenues salariales seront plus élevées pour la personne qui est payée deux fois par mois (seulement 24 fois par année).

CONSTRUIS TES HABILETÉS

Page 87

3. Lianne touche 750,00 $ toutes les deux semaines pour son emploi d'assistante dentaire à temps partiel. Comment vas-tu t'y prendre pour déterminer sa cotisation d'Assurance-emploi?



Trouve le taux de cotisation d'Assurance-Emploi pour l'année en question, et multiplie ce taux par le salaire brut.

Exemple:

2011 (1,78%)

750$ x 0,0178 = 13,35$ AE

4. Helen touche 3 170,06 $ deux fois par mois. Elle paie 17,12 $ pour sa cotisation syndicale et 126,40 $ pour sa cotisation au régime de pension de la compagnie.

a) Quel est son revenu imposable?

b) Lequel, de son revenu imposable ou de son salaire net, est le plus élevé?

a) 3 170,06$ - (17,12 + 126,40)
= 3 170,06$ - 143,52
= **3 026,54$ revenu imposable**

b) Son revenu imposable est plus élevé que son salaire net. On enlève du revenu imposable les impôts fédéraux et provinciaux et les cotisations RPC et AE avant de trouver le salaire net.

CONSTRUIS TES HABILETÉS

Page 87

5. Amber travaille comme caissière, et elle touche 960,00 $ toutes les deux semaines. Chaque période de paie, son employeur prélève 69,50 $ pour l'impôt fédéral, 21,91 $ pour l'impôt provincial et 1,73 % de son salaire pour la cotisation d'Assurance-emploi. Le taux de cotisation au Régime de pensions du Canada est de 4,95 %, et l'exemption annuelle du Régime de pensions du Canada est de 3 500,00 $. Quel est le salaire net d'Amber?

Le centre de santé patients des rense des enfants, la nut

Q5] $960^{\$} - (69{,}50 + 21{,}91 + AE + RPC)$

$= 960^{\$} - (69{,}50 + 21{,}91 + 16{,}61 + 40{,}86)$

$= 960^{\$} - 148{,}88\ \$$

$= 811{,}12\ \$$

AE

$960 \times 0{,}0173 = 16{,}61\ \$$

RPC

$960 - 134{,}62 = 825{,}38$

$825{,}38 \times 0{,}0495 = 40{,}86\ \$$

CONSTRUIS TES HABILETÉS

Page 87

6. Ruaridgh vend des bateaux. Il travaille à temps partiel dans une marina à Foxtrap, TNL, où il gagne 2 500,00 $ par mois. Sa paie lui est versée chaque mois. Il a un second emploi à temps partiel dans une autre marina située tout près, à la rivière Manuels, où il gagne 2 500,00 $ par mois. Sa paie lui est versée deux fois par mois. Son code de demande TD1 est le 1 (consulte la rubrique Suggestion à la page 82.)

a) Quel sera le montant de la cotisation mensuelle de Ruaridgh au Régime de pensions du Canada pour chacun de ses emplois?

b) Quel sera le montant de sa cotisation mensuelle d'Assurance-emploi?

c) Quel montant sera prélevé chaque mois sur les deux salaires de Ruaridgh à titre d'impôt sur le revenu?

d) Quel est son salaire net mensuel?

Q6 Foxtrap 2 500 $/mois

Terre Neuve 2011

(a) 109,31 $ RPC

Manuels 2500 $/mois (2 fois par mois)

1250 → 2 fois

54,66
54,66
109,32 $ RPC

(b) 2500 x 0,0178 = 44,50 $ x 2 = 89 $

AE 2500 x 0,0173 = 43,25 $ x 2 = 86,50 $

$2\,500 - (109{,}31 + 43{,}25 + 130{,}20 + 206{,}05)$

$2\,500 - 488{,}81$ $\quad 336{,}25\ \$$

$= \boxed{2\,011{,}19\ \$}$ Foxtrap

$2\,500 - (109{,}31 + 43{,}25 + 129{,}10 + 206{,}20\ \$)$

$2\,500 - 487{,}86$ $\quad 335{,}30\ \$$

$= \boxed{2\,012{,}14\ \$}$ Manuels

$2\,011{,}19\ \$ + 2\,012{,}14\ \$ = \boxed{4\,023{,}33\ \$}$ Salaire net

CONSTRUIS TES HABILETÉS

Page 87

7. Pierre gagne 3 461,54 $ par mois, et sa paie lui est versée deux fois par mois. Chaque période de paie, son employeur prélève 172,98 $ pour l'impôt fédéral, 69,82 $ pour l'impôt territorial, 78,45 $ pour sa cotisation au Régime de pensions du Canada et 1,73 % de son salaire pour sa cotisation d'Assurance-emploi. Puisque Pierre se rend au travail avec sa voiture, il a acheté un permis annuel au coût de 750,00 $ pour utiliser le stationnement réservé au personnel. Un certain montant est prélevé à la fin de chaque mois pour son permis de stationnement.

a) Le 15 du mois dernier, Pierre a touché un salaire net de 1 379,58 $. A-t-il reçu le bon montant? Justifie ta réponse.

b) Le 31 du mois dernier, Pierre a touché un salaire net de 1 254,58 $. A-t-il reçu le bon montant? Justifie ta réponse.

3461,54 $/mois

172,98 $ fédéral
69,82 $ territorial
78,45 $ RPC
29,94 $ AE (1,73%)

351,19 $ cotisations

3461,54 ÷ 2
= 1730,77
× 0,0173
29,94

750 ÷ 24
= 31,25
× 2
62,50 $

a) 1730,77 − 351,19
= 1379,58 $

a) Le 15 du mois dernier, Pierre a touché un salaire net de 1 379,58 $. A-t-il reçu le bon montant? Justifie ta réponse.

1730,77 − 351,19
= 1379,58 $ le 15 du mois

b) Le 31 du mois dernier, Pierre a touché un salaire net de 1 254,58 $. A-t-il reçu le bon montant? Justifie ta réponse.

$1\,730,77 - (351,19 + 62,50)$

$= 1\,317,08\ \$$

↳ le 31 du mois

$750 \div 24 = 31,25$

$31,25 \times 2 = 62,50$

Page 88

Approfondis ta réflexion

8. L'employeur de Gerry offre une assurance soins dentaires à ses employés. Cette assurance couvre Gerry, sa femme et leur enfant. L'assurance soins dentaires paiera 100 % du prix des examens de routine, des nettoyages et des interventions de base comme les plombages. L'assurance paiera également 70 % du prix des couronnes et 65 % du prix des appareils orthodontiques. Une année, les membres de la famille ont reçu les traitements suivants :
   - chaque membre de la famille a eu un examen de routine et un nettoyage qui ont coûté 165,00 $ par personne;
   - Gerry a eu une couronne au coût de 900,00 $;
   - son enfant a eu un plombage qui a coûté 125,00 $ et un appareil orthodontique qui a coûté 4 250,00 $.

   a) À combien s'élève la facture totale?

   b) Quel sera le montant payé par la compagnie d'assurance?

MISE EN PRATIQUE DES NOUVELLES HABILETÉS

Avez-vous des questions à poser?

Pages 89-91

Questions 1 à 9

1. Tiffany travaille pour une boutique de vêtements à Louisbourg, NE. Son salaire brut s'élève à environ 1 671,38 $ par mois. Si elle travaille 40 heures par semaine, quel est son taux horaire?

$1\,671{,}38\,\$/\text{mois} \div 4{,}\overline{3}\ \text{semaines/mois}$

$= 385{,}70\,\$/\text{semaine} \div 40\,\text{h}$

$= 9{,}64\,\$$ à l'heure

ou $9{,}65\,\$/\text{h}$ (réponse au livre)

2. Le jeudi soir, 5 serveurs travaillent à la salle à manger du cercle des professeurs de l'Université de la Mount Allison, à Sackville, NB, tandis que 6 serveurs travaillent le vendredi soir. Leur salaire horaire s'élève à 10,00 $, et ils effectuent un quart de travail de 7 heures le jeudi et de 6 heures le vendredi. Si le total des pourboires s'élève à 225,50 $ le jeudi et à 310,00 $ le vendredi, quelle soirée a rapporté le plus d'argent aux serveurs? Explique les étapes de ta réponse.

jeudi (5 serveurs)

$5 \times 10\$ \times 7h = 350\$$

Pourboires $+ \quad 225{,}50\$$

$575{,}50\$$

$575{,}50 \div 5$

$= 115{,}10\$$ par serveur

vendredi (6 serveurs)

$6 \times 10\$ \times 6h = 360\$$

Pourboires $310\$$

$670\$$

$670 \div 6$

$= 111{,}67\$$ par serveur

3. Alex travaille comme opérateur de grue à Little Pond, IPE. Son taux horaire est de 21,00 $, et il travaille normalement 40 heures par semaine.

a) S'il effectue un quart de travail supplémentaire de 8 heures le jour de la fête du Canada, et que son taux pour les heures supplémentaires correspond à une fois et demie son salaire, quel sera son salaire brut pour ce jour férié?

b) Quel est l'écart entre ce montant et le salaire qu'Alex gagne pendant un jour normal?

a) $21 \times 1{,}5 = 31{,}50\$/h \times 8h = 252\$$

b) $21 \times 8 = 168\$$

$252\$ - 168\$ = 84\$$ différence

4. Henri est un briqueteur qui travaille à son compte. En un mois, il a eu quatre contrats de 1 100,00 $, 4 500,00 $, 2 600,00 $ et 925,00 $. Le coût des matériaux était de 3 850,00 $, et son salaire ainsi que celui de son assistant à temps partiel totalisaient 3 200,00 $.

a) Combien d'argent a gagné l'entreprise d'Henri pendant le mois?

b) À quoi correspondent ces gains en pourcentage du total des contrats?

c) Avec un tel pourcentage de revenu, est-ce que Henri a des chances de réussir comme briqueteur à son compte? Explique ta réponse.

1100
4500
2600
925
9125 $
en contrats

b) $\frac{2075}{9125} = 23\%$

c) Oui, c'est une entreprise saine.

4. Henri est un briqueteur qui travaille à son compte. En un mois, il a eu quatre contrats de 1 100,00 $, 4 500,00 $, 2 600,00 $ et 925,00 $. Le coût des matériaux était de 3 850,00 $, et son salaire ainsi que celui de son assistant à temps partiel totalisaient 3 200,00 $.

a) Combien d'argent a gagné l'entreprise d'Henri pendant le mois?

b) À quoi correspondent ces gains en pourcentage du total des contrats?

c) Avec un tel pourcentage de revenu, est-ce que Henri a des chances de réussir comme briqueteur à son compte? Explique ta réponse.

1100
4500
2600
925
9125 $
en contrats

a) $9125\$ - (3850 + 3200)$
$9125 - 7050$
$= 2075\$$ gagné par son entreprise

5. Pierrette travaille comme vendeuse pour un concessionnaire d'automobiles à New Glasgow, NE. Elle touche un salaire de base en plus d'une commission sur chaque véhicule qu'elle vend. La commission correspond à 25 % du profit que fait la compagnie sur la vente. Pierrette vend un véhicule neuf, dont la marge brute était de 3 500,00 $, à un client qui négocie le prix et obtient une réduction de 1 500,00 $ du prix courant. À combien s'élèvera la commission de Pierrette?

25% du profit → commission

Profit : 3 500 − 1500

= 2 000 $

25% de 2 000 $ est 500 $

6. De quels renseignements as-tu besoin pour calculer le salaire net d'une personne? De quels outils ou de quel matériel as-tu besoin pour faire ces calculs?

Pour calculer le salaire net, tu dois savoir:

- **son salaire brut**
- **la période de paie**
- **le code de demande**
- **le taux de cotisation d'Assurance-emploi**
- **l'exemption de base de Régime de Pensions Canada et le taux de cotisation**
- **les avantages sociaux offerts**
- **les autres retenues salariales, s'il y en a**

6. De quels renseignements as-tu besoin pour calculer le salaire net d'une personne? De quels outils ou de quel matériel as-tu besoin pour faire ces calculs?

Pour faire les calculs tu dois avoir ces outils:

- **une calculatrice**
- **un ordinateur muni d'un accès Internet**
- **les tables d'impôt (à l'internet) ou une calculatrice de retenues en ligne**

7. Utilise les extraits des tables de retenues d'impôt fédéral et provincial qui figurent ci-dessous pour répondre aux questions suivantes.

Pay Rémunération			Federal claim codes/Codes de demand						
			0	1	2	3	4	5	6
From De	Less than Moins de		Deduct from each pay Retenez sur chaque paie						
1127	-	1143	153.65	92.90	87.10	75.50	63.90	52.30	40.
1143	-	1159	155.90	[illegible]	[illegible]	77.75	66.15	54.55	42.
1271	-	1287	173.80	113.05	107.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1287	-	1303	176.05	115.30	109.50	97.90	86.30	74.70	63.1
1303	-	1319	178.25	117.55	111.75	100.15	88.55	76.95	65.3
1319	-	1335	180.50	119.80	114.00	102.35	90.75	79.15	67.5
1335	-	1351	182.75	122.00	116.20	104.60	93.00	81.40	69.8
1351	-	1367	185.00	124.25	118.45	106.85	95.25	83.65	72.0
1367	-	1383	187.20	126.50	120.70	109.10	97.50	85.90	74.3
1383	-	1399	189.45	128.75	122.95	111.35	99.75	88.10	76.5
1399	-	1415	191.70	130.95	125.15	113.55	101.95	90.35	78.7
1415	-	1431	193.95	133.20	127.40	115.80	104.20	92.60	81.0
1431	-	1447	196.20	135.45	129.65	118.05	106.45	94.85	83.25
1447	-	1463	198.40	137.70	131.90	120.30	108.70	97.10	85.50
1463	-	1479	200.65	139.90	134.10	122.50	110.90	99.30	87.70
1479	-	1495	202.90	142.15	136.35	124.75	113.15	101.55	89.95
1495	-	1511	205.15	144.40	138.60	127.00	115.40	103.80	92.20
1511	-	1527	207.35	146.65	140.85	129.25	117.65	106.05	94.45
1527	-	1543	209.60	148.90	143.10	131.45	119.85	108.25	96.65
					145.30	133.70	122.10	[illegible]	

Retenues d'impôt fédéral
En vigueur le 1er janvier 2011
Aux deux semaines (26 périodes de paie par année)
Cherchez aussi les retenues d'impôt
dans la table provinciale

Pay Rémunération			Federal claim codes/Codes de demand						
			0	1	2	3	4	5	6
From De	Less than Moins de		Deduct from each pay Retenez sur chaque paie						
1127	-	1143	153.65	92.90	87.10	75.50	63.90	52.30	40.7
1143	-	1159	155.90	95.15	89.35	77.75	66.15	54.55	42.9
1271	-	1287	173.80	113.05	107.25	95.65			60.5
1287	-	1303	176.05	115.30	109.50	97.90	86.30	74.70	63.1
1303	-	1319	178.25	117.55	111.75	100.15	88.55	76.95	65.3
1319	-	1335	180.50	119.80	114.00	102.35	90.75	79.15	67.5
1335	-	1351	182.75	122.00	116.20	104.60	93.00	81.40	69.8
1351	-	1367	185.00	124.25	118.45	106.85	95.25	83.65	72.0
1367	-	1383	187.20	126.50	120.70	109.10	97.50	85.90	74.3
1383	-	1399	189.45	128.75	122.95	111.35	99.75	88.10	76.5
1399	-	1415	191.70	130.95	125.15	113.55	101.95	90.35	78.7
1415	-	1431	193.95	133.20	127.40	115.80	104.20	92.60	81.0
1431	-	1447	196.20	135.45	129.65	118.05	106.45	94.85	83.25
1447	-	1463	198.40	137.70	131.90	120.30	108.70	97.10	85.50
1463	-	1479	200.65	139.90	134.10	122.50	110.90	99.30	87.70
1479	-	1495	202.90	142.15	136.35	124.75	113.15	101.55	89.95
1495	-	1511	205.15	144.40	138.60	127.00	115.40	103.80	92.20
1511	-	1527	207.35	146.65	140.85	129.25	117.65	106.05	94.45
1527	-	1543	209.60	148.90	143.10	131.45	119.85	108.25	96.65
					145.30	133.70	122.10		

Retenues d'impôt provincial du Nouveau-Brunswick
En vigueur le 1er janvier 2011
Aux deux semaines (26 périodes de paie par année)
Cherchez aussi les retenues d'impôt
dans la table fédérale

Pay Rémunération			Provincial claim codes/Codes de demande provi						
			0	1	2	3	4	5	6
From De	Less than Moins de		Deduct from each pay Retenez sur chaque paie						
1018	-	1034	87.70	56.35	52.90	45.95	39.00	32.05	25.05
1322	-	1338	113.50	82.15	78.70	71.75	64.80	57.85	50.90
1338	-	1354	114.85	83.50	80.05	73.10	66.15	59.20	52.25
1354	-	1370	116.20	84.85	81.40	74.45	67.50	60.55	53.60
1370	-	1386	117.55	86.25	82.75	75.80	68.85	61.90	54.95
1386	-	1402	118.90	87.60	84.10	77.15	70.20	63.25	56.30
1402	-	1418	120.30	88.95	85.45	78.50	71.55	64.60	57.65
1418	-	1434	121.65	90.30	86.85	79.90	72.95	66.00	59.00
1434	-	1450	123.35	92.05	88.55	81.60	74.65	67.70	60.75
1450	-	1466	125.20	93.90	90.40	83.45	76.50	69.55	62.60
1466	-	1482	127.05	95.70	92.25	85.30	78.35	71.40	64.45
1482	-	1498	128.90	97.55	94.10	87.10	80.15	73.20	66.25
1498	-	1514	130.70	99.40	95.90	88.95	82.00	75.05	68.10

a) Si un commis aux réservations d'un hôtel de St. Andrews-by-the-Sea, NB, touche 1 392,00 $ toutes les deux semaines et que son code de demande TD1 est le 2, quel montant sera retenu sur chaque paie à titre d'impôt fédéral?

122,95 $ par paie

b) Quel sera le montant retenu sur chaque paie à titre d'impôt provincial?

84,10 $ par paie

c) Si ce travailleur gagnait le même salaire à l'Île-du-Prince-Edouard, de quels renseignements aurais-tu besoin pour déterminer la différence (s'il y en avait une) entre le montant des retenues?

Consulte la table d'impôt provincial de l'IPE.

8. Martine travaille pour *L'Acadie Nouvelle*, un journal publié pour la population francophone de Caraquet, au Nouveau-Brunswick. Son salaire annuel est de 37 000,00 $, et son code de demande TD1 est le 2.

a) Calcule le salaire brut qu'elle touche toutes les deux semaines.

b) Quel montant sera prélevé sur sa paie pour le Régime de pensions du Canada, l'Assurance-emploi et l'impôt sur le revenu pour chaque période de paie? Utilise les tables d'impôt fédéral et provincial qui figurent ci-dessus.

c) Quel sera son salaire net?

a) 37 000 ÷ 26 = 1423,08 $ salaire brut aux deux semaines

b) 37 000 − 3500
= 33 500 ÷ 26 = 1288,46 x 0,0495
= 63,78 $ RPC

AE $1423,08 \times 0,0173 = 24,62\ \$$

Impôt fédéral : $127,40\ \$$

Impôt provincial : $86,85\ \$$

c) Salaire net : $1120,43\ \$$

9. Préférerais-tu toucher un salaire et des commissions ou seulement des commissions? Pourquoi? Quels sont les avantages et les inconvénients de chacune de ces méthodes?

Salaire et commissions **OUI!!**

- **salaire certain**
- **prime si tu travailles fort**

Seulement les commissions **NON!!**

- **trop de facteurs incontrôlés qui affectent ton salaire**