



mathématiques 10e année

le mardi 10 octobre 2023

Mme Barton

sept. 8-13:23

TEST - Chapitre 2

le jeudi 12 octobre

2023

GMF 10

Chapitre 2 - Sections 2.1 à 2.3

nom _____

TRAVAIL À REMETTRE! Montre tes calculs. Encerle la réponse finale!

1) Sylvie reçoit un salaire annuel de 53 500,00\$. Quel est son **salaire mensuel** moyen?

Travail à remettre!

2) Janine touche un salaire de 1 739,00\$ toutes les deux semaines. Quel est son **salaire brut annuel**?

3) Vanessa a un nouvel emploi aux Territoires du Nord-Ouest. Son salaire annuel est 63 850,00\$. Elle reçoit une **prime annuelle de 8%** de son salaire, qui l'assiste à faire des voyages en Alberta pour visiter sa famille. Quel sera son **salaire annuel total**, y inclus la prime de 8%?

4) Jennifer travaille comme serveuse au restaurant. Elle reçoit 13,75\$ l'heure pour un jour de travail de huit (8) heures, plus 12% des ventes en **pourboire**. Aujourd'hui les ventes s'élèvent à 875\$. Quel est le salaire total d'Alice pour ce jour de travail?

5) Jonathan fait 18,79\$/heure pour les heures normales. Son taux pour les heures supplémentaires correspond à **une fois et demie** son salaire normal. Quel est son **taux horaire** pour les heures supplémentaires?

oct. 5-14:43

6) Scott est payé 16,50\$ l'heure pour une semaine de 37,5 heures. Il reçoit **double** son salaire pour les heures supplémentaires. Quel est son **salaire hebdomadaire brut** s'il a travaillé 8,5 heures supplémentaires?

7) Rachel gagne 1 659, 68\$ par mois. Elle travaille 22 heures par semaine. Quel est son **taux fixe horaire**? (N'oublie pas combien de semaines il y a pendant un mois!)

8) Chris occupe un poste pour les Forces canadiennes. Il touche 2 487\$ par mois à titre de **prime de risque** en plus de son **salaire annuel de 69 548\$**. a) Quel est son salaire total annuel? b) Quel est son salaire mensuel?

9) D'habitude Anna travaille 8 heures par jour à 15,75\$ l'heure. Elle doit effectuer un quart de travail supplémentaire pendant un jour férié (le 1^{er} juillet). Elle reçoit **une fois et demie** son salaire pour le jour férié. a) Quel sera son **salaire fixe horaire** le jour férié? b) Quel sera son salaire brut pour le jour férié?

oct. 5-14:44

10) Jim obtient **une prime annuelle** de 18% s'il atteint ses buts. Son salaire de base est 49 825\$.
 a) Quel sera la valeur de sa prime? b) Quel sera alors son salaire total annuel?

11) Sally est payée 16,45\$ l'heure pour une semaine de 34 heures, plus **une commission** de 9% sur les ventes. En une semaine Sally a vendu \$3 295\$ de produits. Calcule son salaire brut pour la semaine.

oct. 5-14:44

GMF 10

Fiche de temps

nom _____

Remplis la fiche de temps pour chacun des employés :

Travail à remettre!

NOTE : Heures de l'employé :

Heures normales : 8 heures Taux des heures supplémentaires : 1,5 fois le salaire normal

On n'est pas payé pour le dîner! Ne compte pas les heures de dîner!

Nom	Début	Heure du début du dîner	Heure de fin du dîner	Fin	Nombre d'heures total	Heures travaillées	Heures normales	Heures supplémentaires	\$/h	\$ heures normales	\$ Heures supplémentaires	Total
Ryan	9 h	12h	13h	18h	9h	8h	8h	0h	12\$	96\$	0\$	96\$
Sue	8h30	11h30	12h30	18h30					12\$			
Kate	8h45	12h30	13h15	16h30					12,25\$			
Simon	22h	0h30	1h	9h					11,50\$			

oct. 5-14:43

Travail à remettre!

Page #1 Questions 1 à 7

GMF Les finances « Toucher un salaire » (Chapitre 2) nom _____

SOIS CERTAIN DE MONTRER TES CALCULS POUR CHAQUE QUESTION.

ÉCRIS UNE PHRASE CONCLUSION POUR CHAQUE QUESTION AUSSI!

- 1) Claudette a le choix entre un emploi à un salaire annuel de 37 500\$ OU travailler 40 heures par semaine, 50 semaines par année à 18,25\$ l'heure. (a) Calcule la paie hebdomadaire pour chaque option. (b) Quelle option donne à Claudette le revenu brut le plus élevé? Par combien?
- 2) Lauren travaille dans un entrepôt pour 9,87\$ l'heure. Elle travaille 8 heures par jour. Elle doit effectuer un quart de travail supplémentaire pendant un jour férié. Le taux pour les heures supplémentaires correspond à une fois et demie son salaire. (a) Quel sera son taux horaire pour ce jour férié? (b) Quel sera son salaire brut pur ce jour férié?
- 3) Comme serveuse, Carla gagne 10,50\$ l'heure pour une semaine de 40 heures. Elle doit partager 25% de ses pourboires avec d'autres employés (alors elle ne garde que 75% des pourboires qu'elle fait). En une semaine, elle a fait 318\$ en pourboires. Quelle est la paie brute de Carla pour la semaine?

4) Paula est payée 9,50\$ l'heure pour une semaine de 37,5 heures et est payée à taux double pour ses heures supplémentaires. a) Quel est son salaire hebdomadaire brut si elle a fait 4,5 heures supplémentaires?

5) Andrew gagne 654,18\$ par mois et travaille 14 heures par semaine. Explique comment tu calculerais son taux fixe horaire. (Pense! Combien de semaines y-a-t-il dans un mois?)

6) Rhonda travaille 40 heures par semaine comme technicienne. Elle gagne 22,76\$ l'heure. (a) Quel est son salaire hebdomadaire brut? (b) Si elle travaille 48 semaines par année et qu'elle a quatre semaines de vacances payées, quel est son salaire annuel brut?

7) Brian touche 150% de son taux horaire normal pour des heures supplémentaires. Il touche 33,00\$ l'heure pour ses heures supplémentaires. Quel est son taux horaire normal?

GMF Les finances Calcul du salaire net nom _____

Pour chaque chèque de paie :

Travail à remettre

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'Île de Prince Édouard. 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 1 285\$ 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.

Page #2 Questions 8 à 12

GMF Les finances « Toucher un salaire » (Chapitre 2) nom _____

SOIS CERTAIN DE MONTRER TES CALCULS POUR CHAQUE QUESTION.

ÉCRIS UNE PHRASE CONCLUSION POUR CHAQUE QUESTION AUSSI!

8) Larry est un plombier qui travaille à son compte. Au mois de novembre, sa compagnie a eu quatre contrats pour les valeurs suivantes : 985 \$; 3 248 \$; 2 300 \$; et 4 035 \$. Le coût des dépenses et du matériel nécessaire s'élevait à 5 895 \$. Quel était le taux horaire de Larry en fonction d'une semaine de travail de 40 heures?

9) Stanley est vendeur qui touche un salaire de base de 26 000\$ par année plus une commission de 16% sur les produits qu'il vend. Si Stanley souhaite gagner 36 000\$ au total en une année, quel est le montant qu'il doit vendre en produits?

10) Darlene occupe un poste pour les Forces canadiennes et travaille à une zone de guerre. Elle touche 1 750\$ par mois à titre de prime de risque en plus de son salaire annuel de 49 568\$. (a) Quel sera son salaire annuel avec la prime de risque? (b) Quel sera son salaire mensuel?

11) Rick obtient une prime annuelle qui correspond à 17% de son salaire de base s'il dépasse les quotas de ventes de 25 000\$. (a) Si son salaire de base est de 38 000\$ 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? _____

12) Alannah travaille au restaurant et touche un salaire minimum de 10\$ l'heure. Le pourboire que les clients laissent dans un bocal est séparé en parts égales entre les employés. (a) Élabore une formule pour trouver le salaire brut d'Alannah avec les pourboires. (Sois certain d'indiquer ce que chaque variable dans ta formule représente!) (b) Au cours d'un quart de travail de 7 heures, le total en pourboires s'élevait à 87,36\$. Trois personnes travaillaient à ce temps-là. Combien Alannah a-t-elle gagné en total pour ce quart de travail?

Page #3 Questions 13 à 16

GMF Les finances « Toucher un salaire » (Chapitre 2) nom _____

SOIS CERTAIN DE MONTRER TES CALCULS POUR CHAQUE QUESTION.

ÉCRIS UNE PHRASE CONCLUSION POUR CHAQUE QUESTION AUSSI!

13) Sam est un commis des ventes dans un magasin de vélos. Il est payé 11,25\$ l'heure pour une semaine de travail de 36 heures, plus une commission de 6% de ses ventes. En une semaine, Sam a vendu 2 319\$ 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 700\$?

14) Julien est un mécanicien autorisé et fait 27\$ l'heure pour une semaine de travail de 40 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 après ces deux retenues?

15) Shane gagne 3 862,67\$ par mois, et sa paie lui est versée deux fois par mois. Chaque période de paie, son employeur prélève 173,86\$ pour l'impôt fédéral; 70,69\$ pour l'impôt provincial; 4,95% de son salaire pour sa cotisation au Régime de pensions du Canada; et 1,78% de son salaire pour sa cotisation d'Assurance-emploi. Quel est le salaire net de Shane pour chaque période de paie?

16) Sylvie touche 3 208,56\$ deux fois par mois. Elle paie 19,15\$ pour sa cotisation syndicale et 132,78\$ pour sa cotisation au régime de pension de la compagnie. (a) Quel est son revenu imposable? (b) Lequel est le plus élevé.....son revenu imposable OU son salaire net? Explique comment tu le sais!

maths 10e année

La géométrie, la mesure et les finances 10



Les
mathématiques
au travail 10

Édition atlantique

Les Éditions des Plaines
Winnipeg, Canada



Les finances

mars 21-10:04

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.

avr. 3-10:34

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

mars 28-16:50

Retenues et salaire net

2.4



Troy est diplômé en graphisme du College of the North Atlantic.

LES MATHÉMATIQUES AU TRAVAIL

Troy Templeman conçoit entre autres des brochures, des emballages et des calendriers. Troy est travailleur autonome dans le domaine de la conception graphique; il gère son propre studio, Troy Templeman Designs. Il a grandi à Logy Bay, à Terre-Neuve-et-Labrador, et est diplômé du Prince of Wales Collegiate de St. John's, à Terre-Neuve-et-Labrador. En 2000, il a obtenu son diplôme en graphisme.

« En tant que concepteur graphique, j'utilise les mathématiques tous les jours dans mon travail », affirme Troy. Par exemple, il utilise la géométrie et les formes géométriques pour ses conceptions. « Je fais beaucoup d'additions, de soustractions, de multiplications et de divisions pour fixer les prix, faire les factures et calculer des mesures », ajoute-t-il.

Les travailleurs autonomes comme Troy déduisent et économisent souvent un certain pourcentage pour chaque travail rémunéré qu'ils effectuent. Ces sommes pourront servir à payer leurs impôts ou leurs dépenses en soins médicaux ou dentaires. Troy travaille 17 heures sur une brochure pour laquelle il reçoit 850,00 \$. Il veut déduire et économiser 30 % du montant reçu. Quel est le salaire horaire de Troy après cette déduction?

avr. 5-16:36

Comme tu l'as appris plus tôt, le montant total d'argent gagné par une personne pour son travail est son salaire brut. Cependant, les travailleurs ne touchent généralement pas leur salaire brut. Le montant qu'ils reçoivent est leur **salaire net**. Le salaire net est le montant d'argent que touche un travailleur après que l'employeur a fait certaines retenues salariales.

salaire net : somme d'argent versée à un employé après retenues, souvent appelé rémunération nette

avr. 5-16:38

Salaire net =
(salaire brut) - (retenues salariales)

Regardons un exemple d'une fiche de paie qui démontre les retenues salariales

Page 79

Apr 13-3:32 PM

Les retenues salariales faites sur le salaire brut sont encerclées en bas:

Page 79

Nom de l'employé : Hermione					
Compagnie :		Date de début de paie : 2010-08-09		Salaire net :	
		Date de fin de paie : 2010-08-15		Date du chèque : 2010-08-16	
Renseignements généraux				Données aux fins d'impôts	
Matricule de l'employé :		Titre du poste : apprentie commis à la réparation d'appareils ménagers		Description	Fédéral
Adresse : 123, rue Principale St. John, NB		Taux de rémunération : 650,00 \$/semaine Annuel : 33 800,00 \$		Code de demande	1
Heures de travail et rémunération			Avant retenue d'impôt		Impôts
			Description		Description
			Montant		Montant
Description	Taux	Salaire brut	Description	Montant	Montant
Heures normales	650,00 \$/ semaine	650,00 \$	Cotisations syndicales	14,10 \$	Fédéral
			Pension	20,50 \$	Provincial
			Total	34,60 \$	RPC
					AE
					Total
					134,78 \$

avr. 5-16:39

Les cotisations syndicales (Union dues)

- les travailleurs qui font partie d'un syndicat doivent payer des frais de membre

Exemples: enseignants (NBTA), infirmières, policiers, pompiers, CUPE, etc

avr. 14-11:43

Les plans de retraite (Pension) (Pension plans)

- quelques organisations offrent un plan d'épargnes pour le retrait
- l'employé paie un pourcentage de son salaire aux fonds d'assurance-vieillesse et l'employeur contribue une partie égale

avr. 14-11:44

Les avantages sociaux (Benefits)

- différents types de programmes dont les employés tirent avantage

Exemples:

- régimes de soins dentaires
- régimes de soins médicaux
- régimes d'épargne

avr. 15-11:36

(taxable income)

Le revenu imposable

- revenu sur lequel un impôt fédéral, provincial ou territorial est payé (après qu'on enlève les pensions et les cotisations syndicales)

avr. 14-11:44

Savannah touche 3 216,40\$ par paie (2 fois par mois). Elle paie 37,45\$ pour sa cotisation syndicale et 145,63\$ 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**

Savannah touche 3 216,40\$ par paie (2 fois par mois). Elle paie 37,45\$ pour sa cotisation syndicale et 145,63\$ 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)

$$= 3\,216,40\$ - (37,45\$ + 145,63\$)$$

$$= 3\,216,40\$ - \$\,183,08$$

$$= \boxed{3\,033,32\$ \text{ revenu imposable par paie}}$$

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.

10) Darlene occupe un poste pour les Forces canadiennes et travaille à une zone de guerre. Elle touche 1 750\$ par mois à titre de prime de risque en plus de son salaire annuel de 49 568\$. (a) Quel sera son salaire annuel avec la prime de risque? (b) Quel sera son salaire mensuel?

11) Rick obtient une prime annuelle qui correspond à 17% de son salaire de base s'il dépasse les quotas de ventes de 25 000\$. (a) Si son salaire de base est de 38 000\$ 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? _____

12) Alannah travaille au restaurant et touche un salaire minimum de 10\$ l'heure. Le pourboire que les clients laissent dans un bocal est séparé en parts égales entre les employés. (a) Élabore une formule pour trouver le salaire brut d'Alannah avec les pourboires. (Sois certain d'indiquer ce que chaque variable dans ta formule représente!) (b) Au cours d'un quart de travail de 7 heures, le total en pourboires s'élevait à 87,36\$. Trois personnes travaillaient à ce temps-là. Combien Alannah a-t-elle gagné en total pour ce quart de travail? _____

Page #3 Questions 13 à 16

GMF Les finances « Toucher un salaire » (Chapitre 2) nom _____

SOIS CERTAIN DE MONTRER TES CALCULS POUR CHAQUE QUESTION.

ÉCRIS UNE PHRASE CONCLUSION POUR CHAQUE QUESTION AUSSI.

13) Sam est un commis des ventes dans un magasin de vélos. Il est payé 11,25\$ l'heure pour une semaine de travail de 36 heures, plus une commission de 6% de ses ventes. En une semaine, Sam a vendu 2 319\$ 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 700\$?

14) Julien est un mécanicien autorisé et fait 27\$ l'heure pour une semaine de travail de 40 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 après ces deux retenues?

15) Shane gagne 3 862,67\$ par mois, et sa paie lui est versée deux fois par mois. Chaque période de paie, son employeur prélève 173,86\$ pour l'impôt fédéral; 70,69\$ pour l'impôt provincial; 4,95% de son salaire pour sa cotisation au Régime de pensions du Canada; et 1,78% de son salaire pour sa cotisation d'Assurance-emploi. Quel est le salaire net de Shane pour chaque période de paie?

16) Sylvie touche 3 208,56\$ deux fois par mois. Elle paie 19,15\$ pour sa cotisation syndicale et 132,78\$ pour sa cotisation au régime de pension de la compagnie. (a) Quel est son revenu imposable? (b) Lequel est le plus élevé.....son revenu imposable OU son salaire net? Explique comment tu le sais!