



# mathématiques 10e année

## le mercredi 27 septembre 2023

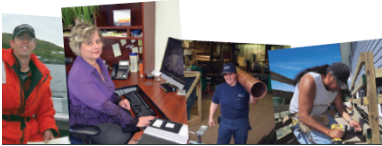
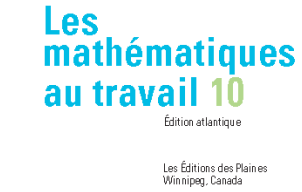

### Mme Barton



sept. 8-13:23

# maths 10e année - Cours # 1

## La géométrie, la mesure et les finances 10



janv. 31-13:31

# 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

## OBJECTIFS

**Page 52**

Lorsque tu commenceras à travailler, tu toucheras un salaire. Dans ce chapitre, tu en apprendras davantage sur les diverses méthodes utilisées par les employeurs, ou par toi-même si tu es travailleur autonome, pour calculer et verser le salaire des employés. Tu apprendras quelles sont les retenues salariales qui peuvent réduire ton salaire, comme les impôts et les programmes d'avantages sociaux offerts par le gouvernement et l'industrie. Tu utiliseras certains des concepts mathématiques que tu connais déjà, comme les fractions, les pourcentages et les taux, afin de faire des calculs relativement à la rémunération. Ces concepts mathématiques te serviront à :

mars 28-16:47

## 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

# 2.1

## Salaire et rémunération

Page 54



*Evelyn, dans la cuisine de son café-couette pour séjour à la ferme. Elle dirige également les visites guidées de sa ferme laitière, au cours desquelles les participants ont l'occasion de goûter à des produits laitiers, d'apprendre à traire une vache et de nourrir un veau.*

mars 28-16:50

### un salaire fixe horaire

- un salaire payé pour **UNE** heure de travail
- ce qu'on est **payé à l'heure**

### un salaire hebdomadaire

- le salaire **payé par semaine**

mars 28-16:52

Page 54

**salaire minimum** : montant minimum que doit recevoir un travailleur pour une heure de travail; le taux varie selon la province ou le territoire où tu habites

Quel est **actuellement** (maintenant) le **salaire minimum** au Nouveau-Brunswick?

14,75 \$/h

mars 28-16:52

Page 54

Le montant total qu'une personne gagne est appelé le **salaire brut**. Tu en apprendras davantage sur les retenues qui sont prélevées sur le salaire brut plus loin dans ce chapitre.

**salaire brut** : montant total d'argent gagné, également appelé revenu brut



**Salaire avant les taxes et les autres réductions**

mars 28-16:52

## ACTIVITÉ 2.1 INTERPRÉTATION DES FICHES DE PAIE

Page 55

Travaillez en petits groupes pour effectuer cette activité. Votre amie Jolie a commencé à travailler comme apprentie réparatrice d'ascenseurs. Étudiez d'abord sa première **fiche de paie**, qui se trouve ci-dessous. Les fiches de paie sont fournies par l'employeur.

**fiche de paie** : formulaire donné à un employé par son employeur et sur lequel figurent le salaire et les retenues salariales de l'employé pour une période de paie définie

mars 28-16:53

**Salaire annuel est payé de façon:**

**bimensuel** : deux fois par mois  **$2 \times 12 = 24$  chèques par année**

**aux deux semaines** : toutes les deux semaines  **$52 \div 2 = 26$  chèques par année**

avr. 3-10:49

<u>bimensuel</u>	<u>aux 2 semaines</u>
ex: militaire	ex: Province N.-B.
65 000 \$/année	65 000 \$/année
÷ 24 chèques	÷ 26 chèques
= 2 708,33 \$ par chèque	= 2 500,00 \$ par chèque

même salaire

sept. 27-13:38

**Steve gagne 657,58\$ par mois et travaille 14 heures par semaine. Explique comment tu calculerais son taux horaire. (Conseil: 11,74\$ n'est pas la bonne réponse!)**

Steve gagne 657,58\$ par mois et travaille 14 heures par semaine. Explique comment tu calculerais son taux horaire. (Conseil: 11,74\$ n'est pas la bonne réponse!)

Une mois =  $\boxed{??}$  jours =  $\boxed{??}$  semaines  
*28? 29? 30? 31?*

Une année = 52 semaines

12 mois = 52 semaines

$$\begin{array}{ccc} 52 & \div & 12 \\ \text{Semaines} & & \text{mois} \end{array} = \boxed{4, \overline{3} \text{ semaines/mois}}$$

*4,333 333 333...*

Steve gagne 657,58\$ par mois et travaille 14 heures par semaine. Explique comment tu calculerais son taux horaire. (Conseil: 11,74\$ n'est pas la bonne réponse!)

$$657,58 \text{ \$/mois} \div 4, \overline{3} \text{ sem/mois}$$

$$= 151,75 \text{ \$/semaine}$$

$$\div 14 \text{ h/sem}$$

---

$$\boxed{10,84 \text{ \$/h}}$$



**Suzette gagne 784,38\$ par mois et travaille 15 heures par semaine. Calcule son taux fixe horaire.**

sept. 26-14:59

**Suzette gagne 784,38\$ par mois et travaille 15 heures par semaine. Calcule son taux fixe horaire.**

$$\begin{aligned} & 784,38 \frac{\$}{\text{mois}} \div 4, \overline{3} \text{ sem/mois} \\ & \qquad \qquad \qquad 4,333 \ 333 \ 333\dots \\ & = 181,01 \frac{\$}{\text{sem}} \\ & \qquad \qquad \qquad \div 15 \text{ h/sem} \\ & \hline & \text{12,07 } \frac{\$}{\text{h}} \end{aligned}$$

sept. 26-14:59

**Combien d'heures cette personne a-t-elle travaillé? Exprime en décimal ta réponse.**

Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ	Heures travaillées
lundi	7h30	16h30	_____
mardi	7h30	16h	_____
mercredi	7h30	15h45	_____
jeudi	7h45	16h30	_____
vendredi	7h45	16h	_____

sept. 26-14:59

$$15 \text{ min} = \frac{1}{4} \text{ h} = 0,25 \text{ h}$$
$$\frac{15 \text{ min}}{60 \text{ min}}$$

$$30 \text{ min} = \frac{1}{2} \text{ h} = 0,5 \text{ h}$$

$$\frac{30 \text{ min}}{60 \text{ min}} = 0,5$$

$$45 \text{ min} = \frac{3}{4} \text{ h} = 0,75 \text{ h}$$
$$\frac{45}{60} = 0,75$$

**Combien d'heures cette personne a-t-elle travaillé? Exprime en décimal ta réponse.**

Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ	Heures travaillées
lundi	7h30	16h30	9 h
mardi	7h30	16h	8,5 h
mercredi	7h30	15h45	8,25 h
jeudi	7h45	16h30	8,75 h
vendredi	7h45	16h	8,25 h

sept. 26-14:59

**Combien d'heures cette personne a-t-elle travaillé? Exprime en décimal ta réponse.**

Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ	Heures travaillées
mardi	8h	17h30	_____
mercredi	8h15	17h	_____
jeudi	8h30	16h45	_____
vendredi	8h	16h15	_____
samedi	8h15	16h30	_____
dimanche	9h30	14h15	_____

sept. 26-14:59

**Combien d'heures cette personne a-t-elle travaillé? Exprime en décimal ta réponse.**

Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ	Heures travaillées
mardi	8h	17h30	$9\text{h}30\text{min} - 8\text{h} = 9,5\text{ h}$
mercredi	8h15	17h	$8\text{h}45\text{min} - 8\text{h}15\text{min} = 8,75\text{ h}$
jeudi	8h30	16h45	$8\text{h}15\text{min} - 8\text{h}30\text{min} = 8,25\text{ h}$
vendredi	8h	16h15	$8\text{h}15\text{min} - 8\text{h} = 8,25\text{ h}$
samedi	8h15	16h30	$8\text{h}15\text{min} - 8\text{h}15\text{min} = 8,25\text{ h}$
dimanche	9h30	14h15	$4\text{h}45\text{min} - 9\text{h}30\text{min} = 4,75\text{ h}$

sept. 26-14:59

Change 5 h 12 min en décimale:

$5,2\text{ h}$

$$\frac{12\text{ min}}{60\text{ min}} = 0,2$$

sept. 27-15:33

Change 6 h 24 min en décimale:

$$= \boxed{6,4 \text{ h}}$$

$$\frac{24 \text{ min}}{60 \text{ min}} = 0,4$$

sept. 27-15:33

Change 7 h 13 min en décimale:

$$= \boxed{7,2\overline{16} \text{ h}}$$

$$\frac{13 \text{ min}}{60 \text{ min}} = 0,2\overline{16}$$

sept. 27-15:33

**Combien d'heures cette personne a-t-elle travaillé? Exprime en décimal ta réponse.**

Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ	Heures travaillées
lundi	8h04	16h18	_____
mardi	9h10	15h25	_____
mercredi	7h48	16h30	_____
jeudi	8h15	16h40	_____
vendredi	9h25	16h10	_____
samedi	12h33	17h48	_____

sept. 26-14:59

**Combien d'heures cette personne a-t-elle travaillé? Exprime en décimal ta réponse.**

Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ	Heures travaillées
lundi	8h04	16h18	8h14min <u>8,23 h</u>
mardi	9h10	15h25	6h15min <u>6,25 h</u>
mercredi	7h48	16h30	8h42min <u>8,7 h</u>
jeudi	8h15	16h40	8h25min <u>8,416 h</u>
vendredi	9h25	16h10	6h45min <u>6,75 h</u>
samedi	12h33	17h48	5h15min <u>5,25 h</u>

sept. 26-14:59

$$8\text{ h } 14\text{ min}$$

$$= 8,2\bar{3}\text{ h}$$

$$\frac{14\text{ min}}{60\text{ min}} = 0,2\bar{3}$$

#### Exemple 4

Gregor travaille comme vitrier, c'est-à-dire une personne qui taille et pose les vitres, pour un fabricant de vitres à Miramichi, au N-B. Il gagne 19,99 \$ l'heure et travaille 37,5 heures par semaine. Il touche une fois et demie son salaire pour toute heure supplémentaire. Gregor examine l'horaire de la semaine à venir, qui se trouve ci-dessous.

#### HORAIRE HEBDOMADAIRE

Nom de l'employé	Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ
Gregor	Dimanche		
	Lundi	8 h	16 h
	Mardi	8 h 15	16 h
	Mercredi	8 h	15 h 30
	Jeudi	8 h	16 h
	Vendredi	9 h	16 h 15
	Samedi	8 h 30	18 h 30

- a) Décrit la stratégie que tu utiliseras pour déterminer le nombre d'heures que Gregor effectuera chaque jour. Exprime ces chiffres sous forme de nombres décimaux.
- b) Combien d'heures supplémentaires effectuera-t-il?

### HORAIRE HEBDOMADAIRE

<i>Nom de l'employé</i>	<i>Jour</i>	<i>Heure d'arrivée</i>	<i>Heure de départ</i>
Gregor	Dimanche		
	Lundi	8 h	16 h
	Mardi	8 h 15	16 h
	Mercredi	8 h	15 h 30
	Jeudi	8 h	16 h
	Vendredi	9 h	16 h 15
	Samedi	8 h 30	18 h 30

mars 28-16:56

- a) Décrit la stratégie que tu utiliseras pour déterminer le nombre d'heures que Gregor effectuera chaque jour. Exprime ces chiffres sous forme de nombres décimaux.
- b) Combien d'heures supplémentaires effectuera-t-il?

### HORAIRE HEBDOMADAIRE

<i>Nom de l'employé</i>	<i>Jour</i>	<i>Heure d'arrivée</i>	<i>Heure de départ</i>	<b>Heures travaillées</b>
Gregor	Dimanche			
	Lundi	8 h	16 h	
	Mardi	8 h 15	16 h	
	Mercredi	8 h	15 h 30	
	Jeudi	8 h	16 h	
	Vendredi	9 h	16 h 15	
	Samedi	8 h 30	18 h 30	

Apr 10-1:30 PM



- a) Décrit la stratégie que tu utiliseras pour déterminer le nombre d'heures que Gregor effectuera chaque jour. Exprime ces chiffres sous forme de nombres décimaux.
- b) Combien d'heures supplémentaires effectuera-t-il?

**HORAIRE HEBDOMADAIRE**

Nom de l'employé	Jour	Heure d'arrivée	Heure de départ
Gregor	Dimanche		
	Lundi	8 h	16 h
	Mardi	8 h 15	16 h
	Mercredi	8 h	15 h 30
	Jeudi	8 h	16 h
	Vendredi	9 h	16 h 15
	Samedi	8 h 30	18 h 30

mars 28-16:56

**SOLUTION**

- a) Pour calculer le nombre d'heures et de minutes pendant lesquelles Gregor travaillera chaque jour, tu dois soustraire son heure de départ de son heure d'arrivée.

Convertis d'abord l'heure à laquelle il commencera à travailler et l'heure à laquelle il terminera de travailler en nombres décimaux. Par exemple :

$$8 \text{ h } 15 = 8,25 \text{ heures}$$

$$15 \text{ h } 30 = 15,5 \text{ heures}$$

Ensuite, soustrais l'heure à laquelle il commencera à travailler de l'heure à laquelle il terminera de travailler. Ainsi, lundi on aura  $16 \text{ h} - 8 \text{ h} = 8 \text{ heures}$ , mardi  $16 \text{ h} - 8 \text{ h } 15$  (ou  $8,25$ ) =  $7,75 \text{ heures}$ , et ainsi de suite.

avr. 4-09:36

Tu peux ajouter une autre colonne au tableau afin d'y inscrire le nombre d'heures travaillées, tel qu'il est présenté dans le tableau ci-dessous.

### HORAIRE HEBDOMADAIRE

<i>Nom de l'employé</i>	<i>Jour</i>	<i>Heure d'arrivée</i>	<i>Heure de départ</i>	<i>Heures travaillées</i>
Gregor	Dimanche			
	Lundi	8 h	16 h	8,0
	Mardi	8 h 15	16 h	7,75
	Mercredi	8 h	15 h 30	7,5
	Jeudi	8 h	16 h	8,0
	Vendredi	9 h	16 h 15	7,25
	Samedi	8 h 30	18 h 30	10,0

avr. 4-09:36

b) Calcule le nombre total d'heures que Gregor effectuera.

$$8,0 + 7,75 + 7,5 + 8,0 + 7,25 + 10,0 = 48,5 \text{ heures}$$

Puis, trouve le nombre d'heures supplémentaires qu'il effectuera.

$$48,5 - 37,5 = 11 \text{ Soustrais le nombre d'heures hebdomadaires normales du total des heures.}$$

Gregor effectuera 11 heures supplémentaires.

avr. 4-09:36

## 2.2

## Différentes façons de gagner de l'argent

### Page 64

#### LES MATHÉMATIQUES AU TRAVAIL

Henry est un charpentier qui a reçu la certification Sceau rouge, ce qui signifie qu'il peut travailler partout au Canada. Il travaille comme installateur d'armoires de cuisine dans les environs de sa ville natale de Montague, à l'Île-du-Prince-Édouard. Il est un travailleur **indépendant**, et les compagnies pour lesquelles il travaille lui donnent un salaire **à la pièce**.

Selon l'un des systèmes de rémunération à la pièce utilisé par une des compagnies, chaque armoire installée vaut des points. Une armoire régulière, par exemple, vaut un point. L'installation comprend l'accrochage de l'armoire et l'installation de la porte et de la quincaillerie, comme les charnières et les poignées. Les grandes armoires, comme un garde-manger, valent deux points. Chaque coup-de-pied installé au bas des armoires et chaque moulure couronnée installée au haut des armoires vaut  $\frac{1}{2}$  point. Pour cette compagnie, chaque point vaut 16,00\$. Le salaire pour l'installation complète d'une cuisine est calculé en additionnant le nombre de points et en multipliant le résultat par la valeur en dollars d'un point.

Si Henry installe six armoires régulières supérieures avec des moulures couronnées, un garde-manger avec une moulure couronnée et un coup-de-pied et cinq armoires régulières inférieures avec des coups-de-pied, quel sera son salaire pour l'installation de cette cuisine?



Henry doit conserver un registre précis de son travail pour s'assurer d'être payé correctement.

**commission** : montant,  
généralement en pourcentage,  
versé à une personne pour une  
opération commerciale

☆ vendeurs / vendeuses ☆

Trudy travaille comme vendeuse dans un magasin de vêtements. Elle touche un salaire de base de 12,00\$ l'heure en plus d'une **commission** de 10% sur le prix avant les taxes de chaque article qu'elle vend. Elle travaille 8 heures par jour.

Un jour Trudy a vendu un tailleur à 550\$, un chandail à 87\$, trois chemises à 29\$ chacune et un imperméable à 195\$. Combien a-t-elle gagné cette journée-là?

sept. 27-14:57

Trudy travaille comme vendeuse dans un magasin de vêtements. Elle touche un **salaire de base de 12,00\$ l'heure en plus d'une commission de 10%** sur le prix avant les taxes de chaque article qu'elle vend. Elle travaille **8 heures par jour**. Un jour Trudy a vendu un tailleur à 550\$, un chandail à 87\$, trois chemises à 29\$ chacune et un imperméable à 195\$. Combien a-t-elle gagné cette journée-là?

**Salaire horaire + Commission**

sept. 27-14:58

Trudy travaille comme vendeuse dans un magasin de vêtements. Elle touche un salaire de base de 12,00\$ l'heure en plus d'une commission de 10% sur le prix avant les taxes de chaque article qu'elle vend. Elle travaille 8 heures par jour. Un jour Trudy a vendu un tailleur à 550\$, un chandail à 87\$, trois chemises à 29\$ chacune et un imperméable à 195\$. Combien a-t-elle gagné cette journée-là?

$$10\% = 0,10$$

### Salaire horaire + Commission

8h x 12\$/h	+	0,10\$ (550+87+ <u>87</u> +195)
96,00\$	+	0,10\$ (919,00\$)
96,00\$	+	91,90\$
		<b>187,90\$</b>

**Trudy a fait 187,90\$ pendant sa journée de travail.**

sept. 27-14:59

**contrat** : accord juridique dans lequel sont inscrites les modalités du travail à effectuer et le salaire qui sera versé au travailleur

sept. 27-14:59

Larry est un entrepreneur en peinture. Il négocie un contrat avec le propriétaire d'une maison afin de peindre le revêtement extérieur de la maison à un taux de 25\$ l'heure en plus du coût du matériel. Il a fallu à Larry cinq jours de travail de huit heures pour préparer et peindre le revêtement de la maison. Il a utilisé 18 gallons de peinture dont le coût s'élève à 47\$ chacun. Quelle est la valeur totale du contrat?

sept. 27-14:59

Larry est un entrepreneur en peinture. Il négocie un contrat avec le propriétaire d'une maison afin de peindre le revêtement extérieur de la maison à un taux de 25\$ l'heure en plus du coût du matériel. Il a fallu à Larry cinq jours de travail de huit heures pour préparer et peindre le revêtement de la maison. Il a utilisé 18 gallons de peinture dont le coût s'élève à 47\$ chacun. Quelle est la valeur totale du contrat?

**Salaire horaire + Coût du matériel**

sept. 27-15:00

Larry est un entrepreneur en peinture. Il négocie un contrat avec le propriétaire d'une maison afin de peindre le revêtement extérieur de la maison à un taux de 25\$ l'heure en plus du coût du matériel. Il a fallu à Larry cinq jours de travail de huit heures pour préparer et peindre le revêtement de la maison. Il a utilisé 18 gallons de peinture dont le coût s'élève à 47\$ chacun. Quelle est la valeur totale du contrat?

<b>Salaire horaire</b>	<b>+</b>	<b>Coût du matériel</b>
<b>40h x 25\$/h</b>	<b>+</b>	<b>18 x 47\$</b>
<b>1 000\$</b>	<b>+</b>	<b>846\$</b>
<b>1 846\$</b>		

**La valeur totale du contrat est 1 846\$.**

sept. 27-15:01

## **travailleur autonome :**

personne qui travaille à son compte plutôt que pour le compte d'un employeur

sept. 27-15:02

Les personnes qui travaillent à la pièce sont payées en fonction du nombre de pièces qu'elles produisent ou d'opérations qu'elles exécutent. Par exemple, une personne qui distribue des circulaires et qui touche cinq sous par circulaire, ou encore un cueilleur de baies qui cueille des framboises biologiques et qui touche 0,65 \$ la livre. Le nombre de pièces que peut produire un travailleur en une heure déterminera le montant horaire qu'il touchera.

**travail à la pièce** : type  
de travail pour lequel une  
personne touche un taux défini  
pour chaque pièce produite

sept. 27-15:02

**Travail fini pour aujourd'hui:**

**CONSTRUIS TES HABILITÉS**

**Pages 60 - 61**

**Questions 1 à 6**

mars 28-16:57



## CONSTRUIS TES HABILITÉS

1. Rachel travaille 40 heures par semaine comme compagne imprimeuse. Elle gagne 23,68 \$ l'heure.
  - a) Quel est son salaire hebdomadaire brut?
  - b) Si elle travaille 49 semaines par année et qu'elle a trois semaines de vacances payées, quel est son salaire annuel brut?

mars 28-16:57

1. Rachel travaille 40 heures par semaine comme compagne imprimeuse. Elle gagne 23,68 \$ l'heure.
  - a) Quel est son salaire hebdomadaire brut?
  - b) Si elle travaille 49 semaines par année et qu'elle a trois semaines de vacances payées, quel est son salaire annuel brut?

$$a) (40h)(23,68 \$/h) = 947,20 \$/\text{semaine}$$

salaire hebdomadaire brut

$$b) \begin{array}{l} (947,20)(49) = 46\,412,80 \text{ (travail)} \\ (947,20)(3) = 2\,841,60 \text{ (vacances, payées)} \end{array}$$

---

$$49\,254,40 \$$$

salaire annuel brut

Apr 11-1:29 PM

## CONSTRUIS TES HABILITÉS

2. Quelle est la différence entre des paies versées toutes les deux semaines et des paies versées deux fois par mois? Quels sont les avantages d'une méthode par rapport à l'autre?

mars 28-16:57

2. Quelle est la différence entre des paies versées toutes les deux semaines et des paies versées deux fois par mois? Quels sont les avantages d'une méthode par rapport à l'autre?

toutes les deux semaines

$$52 \div 2 = 26 \text{ paies par année}$$

(plus de chèques; moins d'argent chaque fois)

deux fois par mois

$$12 \times 2 = 24 \text{ paies par année}$$

Apr 11-1:30 PM

## CONSTRUIS TES HABILITÉS

3. Luc gagne 534,12 \$ par mois et travaille 12 heures par semaine. Explique comment tu calculerais son taux horaire. (Conseil : 11,13 \$ l'heure n'est pas la bonne réponse.)

mars 28-16:57

3. Luc gagne 534,12 \$ par mois et travaille 12 heures par semaine. Explique comment tu calculerais son taux horaire. (Conseil : 11,13 \$ l'heure n'est pas la bonne réponse.)

Une mois =  $\boxed{??}$  jours =  $\boxed{??}$  semaines  
*28? 29? 30? 31?*

Une année = 52 semaines

12 mois = 52 semaines

$$\begin{array}{r} 52 \\ \text{Semaines} \end{array} \div \begin{array}{r} 12 \\ \text{mois} \end{array} = \boxed{4, \bar{3} \text{ semaines/mois}}$$

Apr 11-1:30 PM

3. Luc gagne 534,12 \$ par mois et travaille 12 heures par semaine. Explique comment tu calculerais son taux horaire. (Conseil : 11,13 \$ l'heure n'est pas la bonne réponse.)

$$1 \text{ mois} = 4,3 \text{ semaines}$$

$$12 \text{ h/sem} \times 4,3 \text{ semaines}$$

$$\underline{\text{Luc}} \Rightarrow \boxed{52 \text{ h/mois}}$$

$$534,12 \text{ \$/mois} \div 52 \text{ h/mois}$$

$$= \boxed{10,27 \text{ \$/h}} \text{ Salaire horaire de Luc}$$

Apr 11-1:30 PM

### CONSTRUIS TES HABILITÉS

4. Ton emploi d'été consiste à tondre le gazon. Un client te donne le choix d'être payé 11,00 \$ l'heure ou de toucher un salaire fixe de 35,00 \$ chaque fois que tu tonds son gazon. De quels facteurs tiendras-tu compte pour choisir la meilleure option?

mars 28-16:57

4. Ton emploi d'été consiste à tondre le gazon. Un client te donne le choix d'être payé 11,00 \$ l'heure ou de toucher un salaire fixe de 35,00 \$ chaque fois que tu tonds son gazon. De quels facteurs tiendras-tu compte pour choisir la meilleure option?

$11 \text{ \$/h}$  ou  $35 \text{ \$/gazon}$  ??

$35 \div 11 = 3,18$  heures de travail

### Facteurs

- heures requises pour tondre le gazon
- conditions de l'environnement (i.e. pelouse, mouillée)
- pauses ?

Apr 11-1:31 PM

### CONSTRUIS TES HABILITÉS

5. Si Arielle gagne 10,20 \$ l'heure comme maître nageuse et qu'elle travaille 12 heures par semaine, quel est son salaire mensuel moyen? Si elle demande que son salaire soit augmenté et qu'il passe à 12,50 \$ l'heure, son salaire mensuel augmentera-t-il de plus de 100,00 \$ ou de moins de 100,00 \$?

mars 28-16:58

5. Si Arielle gagne 10,20 \$ l'heure comme maître nageuse et qu'elle travaille 12 heures par semaine, quel est son salaire mensuel moyen? Si elle demande que son salaire soit augmenté et qu'il passe à 12,50 \$ l'heure, son salaire mensuel augmentera-t-il de plus de 100,00 \$ ou de moins de 100,00 \$?

$$10,20 \text{ \$/h} \times 12 \text{ h/sem} = 122,40 \text{ \$/sem}$$
$$\text{salaire mensuel moyen} = \frac{122,40 \text{ \$/sem} \times 4,3 \text{ semaines/mois}}{1} = 530,40 \text{ \$/mois}$$

$$12,50 \text{ \$/h} \times 12 \text{ h/sem} = 150 \text{ \$/sem}$$
$$\text{Augmentation de } 119,60 \text{ \$ par mois.} = \frac{150 \text{ \$/sem} \times 4,3 \text{ semaines/mois}}{1} = 650 \text{ \$/mois}$$

Apr 11-1:31 PM

### CONSTRUIS TES HABILITÉS

6. Brandon touche 150 % de son taux horaire normal pour des heures supplémentaires. Il touche 45,00 \$ l'heure pour ses heures supplémentaires. Quel est son taux horaire normal?

mars 28-16:58

6. Brandon touche 150 % de son taux horaire normal pour des heures supplémentaires. Il touche 45,00 \$ l'heure pour ses heures supplémentaires. Quel est son taux horaire normal?

$$150\% = 1,5$$

$x \rightarrow$  taux horaire normal

$$\frac{1,5x}{1,5} = \frac{45}{1,5}$$

$$x = 30$$

$$\frac{\text{Taux horaire normal}}{30 \text{ \$/h}}$$

$$\frac{\text{Taux horaire pour les heures supplémentaires}}{45 \text{ \$/h}}$$

Apr 11-1:31 PM

### CONSTRUIS TES HABILITÉS

7. Sholeh travaille comme soudeuse dans une bijouterie. Chaque année, elle reçoit une augmentation de salaire qui correspond à la hausse du coût de la vie. Avant qu'il soit augmenté, son salaire était de 29 535,00 \$.
- Une année, Sholeh reçoit une augmentation de salaire de 3,4 % pour compenser la hausse du coût de la vie. Quel est son nouveau salaire?
  - Si, pour compenser la hausse du coût de la vie, Sholeh reçoit une augmentation de salaire de 2,8 % l'année suivante et de 3,2 % l'année d'après, quel sera son salaire après ces trois augmentations?

mars 28-16:58

7. Sholeh travaille comme soudeuse dans une bijouterie. Chaque année, elle reçoit une augmentation de salaire qui correspond à la hausse du coût de la vie. Avant qu'il soit augmenté, son salaire était de 29 535,00 \$.

- a) Une année, Sholeh reçoit une augmentation de salaire de 3,4 % pour compenser la hausse du coût de la vie. Quel est son nouveau salaire?
- b) Si, pour compenser la hausse du coût de la vie, Sholeh reçoit une augmentation de salaire de 2,8 % l'année suivante et de 3,2 % l'année d'après, quel sera son salaire après ces trois augmentations?

$$a) 3,4\% = 0,034$$

$$29\ 535 \times 0,034 = 1\ 004,19 \$$$

augmentation

$$29\ 535 \times 1,034 = 30\ 539,19 \$$$

nouveau salaire

Apr 11-1:32 PM

7. Sholeh travaille comme soudeuse dans une bijouterie. Chaque année, elle reçoit une augmentation de salaire qui correspond à la hausse du coût de la vie. Avant qu'il soit augmenté, son salaire était de 29 535,00 \$.

- a) Une année, Sholeh reçoit une augmentation de salaire de 3,4 % pour compenser la hausse du coût de la vie. Quel est son nouveau salaire?
- b) Si, pour compenser la hausse du coût de la vie, Sholeh reçoit une augmentation de salaire de 2,8 % l'année suivante et de 3,2 % l'année d'après, quel sera son salaire après ces trois augmentations?

$$30\ 539,19 \times 1,028 = 31\ 394,29 \$$$

$$31\ 394,29 \times 1,032 = 32\ 398,91 \$$$

Salaire après trois augmentations

Apr 11-1:32 PM



## CONSTRUIS TES HABILITÉS

8. Examine le tableau ci-dessous, sur lequel figurent les heures travaillées par une employée qui utilise une carte à perforer pour enregistrer ses heures.
- Combien d'heures et de minutes cette employée a-t-elle travaillées chaque jour?
  - Quels sont ces montants en nombres décimaux?
  - Si son taux de rémunération est de 9,90 \$ l'heure, combien cette employée a-t-elle touché pour cette semaine?
  - Pourquoi est-il préférable de commencer et de terminer sa journée de travail aux heures précisées dans le cadre d'un emploi où les heures d'entrée sont enregistrées à la minute près?

mars 28-16:58

Fiche de présence									
Matricule de l'employé : 67891					Approbation :				
Nom de l'employé : Navreet Kooner					<i>N. Kooner</i>				
Pour la semaine se terminant le : 2010-11-19									
Date	Avant-midi		Après-midi		Heures supplémentaires		Heures		Heures totales :
	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	RÉG.	SUPP.	
15 nov.	9 h 03	12 h 05							
16 nov.			16 h 02	21 h 06					
17 nov.	8 h 58	12 h							
18 nov.			16 h 30	22 h 01					
19 nov.	8 h 32	12 h							

### SUGGESTION

Les employeurs ne paient généralement pas pour chaque minute. Arrondis les heures au quart d'heure le plus près, puis calcule le salaire.

mars 28-16:58

		<u>heures et minutes</u>	<u>décimal</u>
8(a) et (b)			
le 15 nov	9h03 à 12h05	3h 2min	= 3,03h
le 16 nov	16h02 à 21h06	5h 4min	= 5,07h
le 17 nov	8h58 à 12h	3h 2min	= 3,03h
le 18 nov	16h30 à 22h01	5h 31min	= 5,52h
le 19 nov	8h32 à 12h	3h 28min	= 3,47h

Page 61

sept. 27-15:25

Change 3h 2min en décimal.

$3h\ 2min = 3, \underline{\quad ?? \quad} h$

↓

$\frac{2\ min}{60\ min} = 0,0\overline{3} \dots$

= 0,0 $\overline{3}$

↑

↓

3,03

sept. 27-15:26

Change **5h 24 min** en décimal.

$$5 \text{ h } 24 \text{ min} = 5, \underline{\underline{??}} \text{ h}$$

↓

$$\frac{24 \text{ min}}{60 \text{ min}} = 0,4 \text{ h}$$

↗ ↘

$$= \textcircled{5,4 \text{ h}}$$

sept. 27-15:26

c) Si son taux de rémunération est de 9,90 \$ l'heure, combien cette employée a-t-elle touché pour cette semaine?

$$\begin{aligned} \text{c) } & 3,03 + 5,07 + 3,03 + 5,52 + 3,47 \\ & = 20,12 \text{ heures} \end{aligned}$$

$$20 \text{ h} \times 9,90 \text{ \$/h} = \boxed{198,00 \text{ \$}}$$

sept. 27-15:27

8. Examine le tableau ci-dessous, sur lequel figurent les heures travaillées par une employée qui utilise une carte à perforer pour enregistrer ses heures.
- Combien d'heures et de minutes cette employée a-t-elle travaillées chaque jour?
  - Quels sont ces montants en nombres décimaux?
  - Si son taux de rémunération est de 9,90 \$ l'heure, combien cette employée a-t-elle touché pour cette semaine?
  - Pourquoi est-il préférable de commencer et de terminer sa journée de travail aux heures précisées dans le cadre d'un emploi où les heures d'entrée sont enregistrées à la minute près?

$$\text{c) } 3,03 + 5,07 + 3,03 + 5,52 + 3,47 \\ = 20,12 \text{ heures}$$

$$20\text{h} \times 9,90 \text{ \$/h} = 198,00 \text{ \$}$$

sept. 27-15:27

- d) Pourquoi est-il préférable de commencer et de terminer sa journée de travail aux heures précisées dans le cadre d'un emploi où les heures d'entrée sont enregistrées à la minute près?

On ne gagne pas plus d'argent pour avoir commencé quelques minutes tôt ou pour avoir terminé quelques minutes tard.

sept. 27-15:27

9. Examine les fiches de paie ci-après.

- a) Franco a travaillé 5 jours, de 18 h à 1 h. Il a eu une pause-repas non rémunérée de 30 minutes chaque jour. Il touche 9,95 \$ l'heure. Corrige les erreurs qui figurent sur sa fiche de paie.

<b>Nom de l'employé :</b> Franco	
<b>Compagnie :</b>	<b>Date de début de paie :</b> 2010-05-21
Moustiquaire plus	<b>Date de fin de paie :</b> 2010-05-15

Renseignements généraux	
<b>Matricule de l'employé :</b> 999999	<b>Titre du poste :</b> Préposé de théâtre
<b>Adresse :</b>	<b>Taux de rémunération :</b> 9,95 \$/h <b>Annuel :</b>

Heures de travail et rémunération			
Description	Taux	Heures	Salaire brut
Heures normales	9,95 \$/h	30	298,50 \$

mars 28-16:59

<b>Nom de l'employé :</b> Franco	
<b>Compagnie :</b>	<b>Date de début de paie :</b> 2010-05-21
Moustiquaire plus	<b>Date de fin de paie :</b> 2010-05-15

Renseignements généraux	
<b>Matricule de l'employé :</b> 999999	<b>Titre du poste :</b> Préposé de théâtre
<b>Adresse :</b>	<b>Taux de rémunération :</b> 9,95 \$/h <b>Annuel :</b>

Heures de travail et rémunération			
Description	Taux	Heures	Salaire brut
Heures normales	9,95 \$/h	30	298,50 \$

avr. 4-09:39

<b>Nom de l'employé :</b> Franco			
<b>Compagnie :</b> Moustiquaire plus	<b>Date de début de paie :</b> 2010-05-21 <del>X</del>		
	<b>Date de fin de paie :</b> 2010-05-15 <del>X</del>		
<b>Renseignements généraux</b>			
<b>Matricule de l'employé :</b> 999999	<b>Titre du poste :</b> Préposé de théâtre		
<b>Adresse :</b>	<b>Taux de rémunération :</b> 9,95 \$/h Annuel :		
<b>Heures de travail et rémunération</b>			
Description	Taux	Heures	Salaire brut
Heures normales	9,95 \$/h	30 <del>30</del> 32,5	298,50 \$ <del>323,38</del> 323,38

$8h \text{ à } 1h = 7h - 30min = 6,5h \times 5 = 32,5h$

sept. 27-15:27

- b) En une semaine, Christine a effectué trois quarts de travail de 4 heures, un quart de travail de 5 heures et un de 6,5 heures. Elle gagne 10,05 \$ l'heure. Corrige les erreurs qui figurent sur sa fiche de paie.

<b>Nom de l'employé :</b> Christine			
<b>Compagnie :</b> Eco-jardin	<b>Date de début de paie :</b> 2010-07-14		
	<b>Date de fin de paie :</b> 2010-07-20		
<b>Renseignements généraux</b>			
<b>Matricule de l'employé :</b> 999999	<b>Titre du poste :</b> Caissière		
<b>Adresse :</b>	<b>Taux de rémunération :</b> 10,50 \$/h Annuel :		
<b>Heures de travail et rémunération</b>			
Description	Taux	Heures	Salaire brut
Heures normales	10,05 \$/h	23,5	222,08 \$

avr. 4-09:39

<b>Nom de l'employé :</b> Christine			
<b>Compagnie :</b> Eco-jardin		<b>Date de début de paie :</b> 2010-07-14 ✓	
		<b>Date de fin de paie :</b> 2010-07-20 ✓	
<b>Renseignements généraux</b>			
<b>Matricule de l'employé :</b> 999999		<b>Titre du poste :</b> Caissière	
<b>Adresse :</b>		<b>Taux de rémunération :</b> 10,50 \$/h 10,05 <b>Annuel :</b>	
<b>Heures de travail et rémunération</b>			
<b>Description</b>	<b>Taux</b>	<b>Heures</b>	<b>Salaire brut</b>
Heures normales	10,05 \$/h ✓	23,5 ✓	236,18 \$ 222,08 \$

sept. 27-15:28