

Ex : 2.2 p. 60 Construis tes habiletés p. #1 à 9 - Mathématiques au travail 10

1. Rachel travaille 40 heures par semaine comme compagne imprimeuse. Elle gagne 23,68\$ l'heure.

a) Quel est son salaire hebdomadaire brut?

$$40h \times 23,68\$ / h = 947,20\$ \text{ Rachel a un salaire hebdomadaire brut de } 947,20\$.$$

b) Si elle travaille 49 semaines par année et qu'elle a trois semaines de vacances payées, quel est son salaire annuel brut?

$$947,20\$ / \text{sem.} \times 52\text{sem.} = 49254,40\$ \text{ Son salaire annuel sera de } 49254,40\$.$$

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?

Lorsqu'on est payé à toutes les deux semaines, on reçoit 26 paies par année alors que deux fois par mois, on reçoit 24 paies dans une année.

Lorsqu'on est payé à toutes les deux semaines, la journée est fixe tandis que l'autre façon, la paie entre le 15 et le dernier du mois.

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.)

$$\text{Il fait } 12h / \text{sem} \times 52\text{sem} / \text{an} = 624h / \text{an}$$

$$624h / \text{an} \div 12\text{mois} / \text{an} = 52h / \text{mois}$$

$$534,12\$ / \text{mois} \div 52h / \text{mois} = 10,27\$ / h$$

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?

Tu dois tenir compte de la grandeur du terrain à tondre. Si ça te prend plus de trois heures, tu choisis d'être payé à l'heure, mais si ça te prend moins de 3h, il est préférable de prendre 35\$ à chaque occasion. La température est aussi un facteur, s'il pleut beaucoup ou trop sec.

Ex : 2.2 p. 60 Construis tes habiletés p. #1 à 9 - Mathématiques au travail 10

5. Si Arielle gagne 10,20 \$ l'heure comme maîtresse 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\$?

$$10,20\$ / h \times 12h / \text{sem.} \times 52\text{sem} / \text{an} = 6364,80\$ / \text{an}$$

$$6364,80\$ / \text{an} \div 12\text{mois} / \text{an} = 530,40\$ / \text{mois}$$

$$12,50\$ / h \times 12h / \text{sem.} \times 52\text{sem} / \text{an} = 7800,00\$ / \text{an}$$

$$7800,00\$ / \text{an} \div 12\text{mois} / \text{an} = 650,00\$ / \text{mois}$$

son salaire mensuel moyen est de 530,40\$ et oui, son salaire augmenterait de 119,60\$/mois.

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?

$$45\$ / h \div 1,5 = 30\$ / h$$

son taux horaire normal est de 30\$/h.

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 29535\$.

- 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?

$$29535\$ \times 1,034 = 30539,19\$$$

son nouveau salaire sera de 30539,19\$.

- 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?

$$30539,19\$ \times 1,028 = 31394,29\$$$

$$31394,29\$ \times 1,032 = 32398,91\$$$

son salaire après les trois augmentations sera de 32398,91\$.

Ex : 2.2 p. 60 Construis tes habiletés p. #1 à 9 - Mathématiques au travail 10

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.

| Fiche de présence | | | | | | | | | |
|--|------------|--------|------------|--------|-----------------------------------|--------|--------|-------|----------------|
| Matricule de l'employé : 67891 | | | | | Approbation : <i>N. Kooner</i> | | | | |
| Nom de l'employé : Navreet Kooner | | | | | | | | | |
| 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. | 9h03 | 12h05 | | | | | | | |
| 16 nov. | | | 16h02 | 21h06 | | | | | |
| 17 nov. | 8h58 | 12h | | | | | | | |
| 18 nov. | | | 16h30 | 22h01 | | | | | |
| 19 nov. | 8h32 | 12h | | | | | | | |

- a) Combien d'heures et de minutes cette employée a-t-elle travaillées chaque jour?
 b) Quels sont ces montants en nombres décimaux?

| 15 nov | 16 nov | 17 nov | 18 nov | 19 nov |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 3h 02min → 3h | 5h 04min → 5h | 3h 02min → 3h | 5h 31min → 5h30min | 3h 28min → 3h30min |
| $3\frac{2}{60} = 3,03h$ → 3h | $5\frac{4}{60} = 5,07h$ → 5h | $3\frac{2}{60} = 3,03h$ → 3h | $5\frac{31}{60} = 5,52h$ → 5,5h | $3\frac{28}{60} = 3,47h$ → 3,5h |

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

$$3 + 5 + 3 + 5,5 + 3,5 = 20$$

$$20h \times 9,90\$ / h = 198\$$$

- 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?

Il est préférable de commencer et de terminer sa journée de travail aux heures précisées, parce qu'on ne gagne pas plus d'argent pour avoir commencé quelques minutes plus tôt ou pour avoir terminé quelques minutes plus tard.

Ex : 2.2 p. 60 Construis tes habiletés p. #1 à 9 - Mathématiques au travail 10

9. Examine les fiches de paie ci-après.

a) Franco a travaillé 5 jours, de 18h à 1h. 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.

| Nom de l'employé : Franco | | | |
|-----------------------------------|----------|--|---|
| Compagnie : Moustiquaire plus | | Date de début de paie : 2010-05-21 | |
| | | Date de fin de paie : 2010-05-15 | |
| Renseignements généraux | | | |
| Matricule de l'employé : 999999 | | Titre du poste : Préposé de théâtre | |
| Adresse : | | Taux de rémunération : 9,95\$ /h Annuel : | |
| Heures de travail et rémunération | | | |
| Description | Taux | Heures | Salaire brut |
| Heures normales | 9,95\$/h | 30 6,5h / jour × 5 jours = 32,5h | 298,50\$ 32,5h × 9,95\$ / h = 323,38\$ |

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.

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

c) Si tu te rendais compte que ta fiche de paie comportait une erreur, que ferais-tu?

Il faut avertir son supérieur.