

## Révisions - Problèmes – Commissions gagnées-Mathématiques 30231

- 1) Nathalie reçoit une commission de 17% de ses ventes totales. Quel est son revenu brut si ses ventes totales s'élèvent à 4 789\$ ?  $4789\$ \times 17\% = 814,13\$$
- 2) Rémi reçoit une commission de 2,5% de ses ventes totales. Quel est son revenu brut si ses ventes totales s'élèvent à 222 800\$ ?  $222800\$ \times 2,5\% = 5570\$$
- 3) Luc reçoit une commission de 34 % de ses ventes totales. Quel est son revenu brut si ses ventes totales s'élèvent à 5 765\$ ?  $5765\$ \times 34\% = 1960,10\$$
- 4) Jeremy reçoit une commission de 0,05% de ses ventes totales. Quel est son revenu brut si ses ventes totales s'élèvent à 720 000\$ ?  $720000\$ \times 0,05\% = 360\$$

- 5) Liane vend de l'équipement de photographie. Elle reçoit un salaire plus commission. Elle gagne 14,85\$/h, plus 15 % de commission sur ses ventes totales. La semaine dernière, elle a travaillé 35 heures et vendu pour 4 800\$ d'équipement. Quel est le revenu brut de Liane pour cette semaine ?

$$14,85 \frac{\$}{h} \times 35h + 4800\$ \times 15\% = 1239,75\$$$

- 6) Monique est serveuse. Elle gagne 8,25\$/h pour une semaine de 35 heures et touche 15% des pourboires reçus par tout le personnel. La semaine dernière, ces pourboires s'élevaient à 1 569\$. Quel a été le revenu brut de Monique pour cette semaine-là ?

$$8,25 \frac{\$}{h} \times 35h + 1569\$ \times 15\% = 524,10\$$$

- 7) Mireille vend de l'équipement informatique. Elle reçoit un salaire de base de 500\$, plus 4% sur la portion de ses ventes qui excède un quota de vente de 5 000\$. S'il vend pour 7 200\$ d'équipement cette semaine, quel sera son revenu brut ?

$$500\$ + 4\% (7200 - 5000)\$ = 588\$$$

- 8) Natalie travaille comme représentante dans une entreprise de services de planification financière. Elle reçoit 12 % sur les premiers 3 000\$ de ventes qu'elle réalise, 15 % sur les 2 000\$ de ventes suivants et 19% sur le reste de ses ventes. En décembre, elle a vendu pour 15 850\$ de produits et services. Quel a été son revenu mensuel brut si, en plus de la commission régulière, son patron a inclus une prime de 2 % sur les ventes totales ?

$$3000\$ \times 12\% + 2000\$ \times 15\% + (15850 - 5000)\$ \times 19\% + 15850\$ \times 2\% = 3038,50\$$$

- 9) Joshua a vendu pour 243\$ d'abonnements et a reçu 36,45\$ en commission sans salaire. Quel est son taux de commission ?

$$243\$ \times x\% = 36,45$$

$$x = 0,15 = 15\%$$

- 10) Jonathan doit choisir entre 3 types de rémunérations :

**Plan A** : 750 \$ plus une commission de 15% sur toutes les ventes

$$750\$ + 15\% \times 12500\$ = 2625\$$$

**Plan B** : 20 % sur les premiers 5 000\$ de ventes, 25 % sur les ventes de 5 000\$ à 10 000\$, et 30% sur les ventes de 10 000\$ et plus

$$20\% \times 5000\$ + 25\% \times 5000\$ + 30\% \times 2500\$ = 3000\$$$

**Plan C** : 25 % de commission sans salaire sur toutes les ventes.

$$25\% \times 12500\$ = 3125\$$$

Pour chaque plan, calcule le revenu mensuel brut sur des ventes de 12 500 \$. Quel plan recommandes-tu ?

*Je recommande le Plan C.*

- 11) David est vendeur au magasin ÉlectroPlus. Il reçoit un salaire horaire et 2 % de commission sur ses ventes qui excèdent 5 000\$. Cette semaine, il a travaillé 46 heures, ses ventes s'élèvent à 27 000\$ et son salaire est de 1003,50\$. Quel est son salaire horaire ?

$$46h \times x \$/h + 2\% (27000 - 5000) \$ = 1003,50\$$$

$$46x = 563,50$$

$$x = 12,25 \$/h$$

- 12) Blair est représentant pour la firme Machine Plus. Il gagne un salaire horaire plus un salaire horaire majoré de 50% pour les heures qui excèdent 44 heures de travail. Il reçoit aussi une commission de 3,5 % sur ses ventes qui excèdent 2 000\$. Cette semaine, il a travaillé 50 heures, ses ventes s'élèvent à 18 000\$ et son salaire est de 1042,30\$. Quel est son salaire horaire ?

$$44h \times x \$/h + 6h \times 1,5 \times x \$/h + 3,5\% (16000) \$ = 1042,30\$$$

$$53x = 482,30$$

$$x = 9,10 \$/h$$

Rép. : 1) 814,13\$    2) 5 570\$    3) 1 960,10\$    4) 360\$    5) 1 239,75\$    6) 524,10\$  
7) 588\$    8) 3 038,50\$    9) 15%    10) a) 2 625\$    b) 3 000\$    c) 3 125\$  
11) 12,25\$/h    12) 9,10\$/h