

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\$?

$$\text{Revenu} = 4789 \times 17\% = 814,13\$$$

- 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\$?

$$\text{Revenu} = 222800 \times 2,5\% = 5570\$$$

- 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\$?

$$\text{Revenu} = 5765 \times 34\% = 1960,10\$$$

- 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\$?

$$\text{Revenu} = 720000 \times 0,05\% = 360\$$$

- 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 ?

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

- 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 ?

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

- 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 ?

$$\text{Revenu} = 500\$ + (7200 - 5000)\$ \times 4\% = 588\$$$

- 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 ?

$$\begin{aligned} \text{Revenu} &= 3000\$ \times 12\% + 2000\$ \times 15\% + (15850 - 5000)\$ \times 19\% + 15850\$ \times 2\% \\ &= 3038,50\$ \end{aligned}$$

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

$$\text{Revenu} = \text{ventes} \times \%$$

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

$$0,15 = x\%$$

$$x = 15\%$$

10) Jonathan doit choisir entre 3 types de rémunérations :

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

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

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

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

Plan A

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

$$750 + 1875$$

$$2625\$$$

Plan B

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

$$3000\$$$

Plan C

$$12500\$ \times 25\%$$

$$3125\$$$

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 ?

$$\text{Revenu} = \text{salaire horaire} \times \text{nb.heures} + \text{ventes} \times \%$$

$$1003,50 = x \times 46 + 22000 \times 2\%$$

$$1003,50 - 440 = 46x$$

$$563,50 = 46x$$

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

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 ?

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

$$1042,30 - 560 = x(44h + 6h \times 1,5)$$

$$4823 = 53 \times x$$

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

- 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