



Devoir 2.1

Déductions courantes

Total = 15 points

1. Chad est agent immobilier et sa commission est de $1\frac{1}{2}\%$ de ses ventes totales. L'an dernier, il a vendu 12 maisons pour une valeur totale de 2 550 000 \$. En moyenne, ses déductions par semaine sont de 33,09 \$ pour le RPC, 12,73 \$ pour l'AE et des impôts sur le revenu de 100,35 \$ et 77,40 \$.

- a) Calcule son revenu moyen par semaine. (2 points)

$$V = 2\,550\,000 \text{ \$/an}$$

$$T_c = 0,015$$

$$C = V \cdot T_c$$

$$C = 2\,550\,000 \frac{\$}{\text{an}} \cdot 0,015$$

$$C_{AN} = 38\,250 \text{ \$/an}$$

$$C_{\text{Hebdo}} = \frac{38\,250 \text{ \$/an}}{52}$$

$$C_{\text{hebdo}} = 735,58 \text{ \$}$$

- b) Calcule sa paie nette par semaine. (3 points)

$$\text{Déductions} = \text{RPC} = 33,09 \text{ \$}$$

$$\text{A-E} = 12,73 \text{ \$}$$

$$\text{I. Fed} = 100,35 \text{ \$}$$

$$\text{I. prov.} = 77,40 \text{ \$}$$

$$\text{Ded.} = 223,57 \text{ \$}$$

$$R_N = 735,58 \text{ \$} - 223,57 \text{ \$}$$

$$R_N = \underline{\underline{512,01 \text{ \$/sem.}}}$$

2. Jocelyne gagne 17,32 \$ l'heure, et une fois et demi ce taux horaire pour toute heure dépassant 40 heures par semaine. La semaine dernière, elle a travaillé 47,25 heures. Ses déductions comprennent la cotisation syndicale de 2,85 \$, le stationnement à 4 \$, le RPC de 40,29 \$, l'AE de 15,24 \$ et des impôts sur le revenu de 129,95 \$ et 94,80 \$.

- a) Trouve sa paie brute. (3 points)

$$H_R = 40 \text{ h.} \quad H_S = 7,25 \text{ h.}$$

$$R_B = T \cdot H_R + T \cdot H_S \cdot M$$

$$R_B = 17,32 \frac{\$}{\text{h}} \cdot 40 \text{ h.} + 17,32 \frac{\$}{\text{h}} \cdot 7,25 \text{ h.} \cdot 1,5$$

$$= 692,80 \text{ \$} + 188,36 \text{ \$}$$

$$R_B = 881,16 \text{ \$}$$

b) Trouve sa paie nette. (2 points)

$$\begin{array}{r}
 C. \text{ synd} = 2,85 \$ \\
 \text{Stat.} = 4,00 \$ \\
 \text{RPC} = 40,29 \$ \\
 \text{AE} = 15,24 \$ \\
 \text{I. FED} = 129,95 \$ \\
 \text{I. PROV} = 94,80 \$ \\
 \hline
 \text{Déd.} = 287,13
 \end{array}$$

$$R_N = 881,16 \$ - 287,13 \$$$

$$R_N = 594,03$$

3. Éric reçoit un salaire hebdomadaire de base de 225 \$, plus une commission de 3 % sur toutes ses ventes. La semaine dernière, ses ventes totales étaient de 10 235 \$. Ses déductions comprennent 3,50 \$ pour l'eau, 23,01 \$ pour le RPC, 9,20 \$ pour l'AE et des impôts sur le revenu de 72,10 \$ et 53,70 \$. Éric verse aussi 3 \$ pour le café et 1 \$ pour le comité social.

a) Trouve sa paie brute. (3 points)

$$C = 10\,235 \$ \cdot 0,03$$

$$C = 307,05 \$$$

$$R_B = 225 \$ + 307,05 \$$$

$$R_B = 532,05 \$ / \text{sem.}$$

b) Trouve sa paie nette. (2 points)

$$\text{EAU} = 3,50 \$$$

$$\text{RPC} = 23,01 \$$$

$$\text{AE} = 9,20 \$$$

$$\text{I. FED} = 72,10 \$$$

$$\text{I. PROV} = 53,70 \$$$

$$\text{CAF. CS} = 4,00 \$$$

$$\hline \text{Déd. } 165,51$$

$$R_N = 532,05 \$ - 165,51 \$$$

$$R_N = 366,54 \$ / \text{sem.}$$