

## Les dépenses

### ① Salaire de l'entraîneur

$$\begin{aligned} & (1+0,2) \cdot 1200 \\ & = 1,2 \cdot 1200 \\ & = 1440\$ \end{aligned}$$

### ② Frais de ligue

$$250\$$$

### ③ Transport

a) Nb. de parties à l'extérieur:  
 $24 \div 2 = 12$  parties

b) Nb. de parties à Montréal:  
 $\frac{1}{3} \cdot 12 = 4$  parties

c) Nb. de parties sur la rive-nord:  
 $\frac{1}{6} \cdot 12 = 2$  parties

d) Nb. de parties sur la rive-sud:  
 $12 - 4 - 2 = 6$  parties

e) Total:  
 $4 \cdot 150 + 2 \cdot 175 + 6 \cdot 110$   
 $= 600 + 350 + 660$   
 $= 1610\$$

### ④ Les tournois

a) Tournoi des géants:  
 $300 + 30 \cdot 2 \cdot 18$   
 $= 300 + 1080$   
 $= 1380\$$

b) Tournoi des nains:  
 $130\$$

c) Tournoi des grands:  
 $100 + 20 \cdot 2 \cdot 18$   
 $= 100 + 720$   
 $= 820\$$

d) Total:  
 $1380 + 130 + 820$   
 $= 2330\$$

## Les revenus

### ⑥ Vente de tablettes de chocolat

a) Montant vendu:

$$\frac{11}{12} \cdot 18 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 3$$

$$= 2475\$$$

b) Montant à remettre au fournisseur:

$$\begin{aligned} & 40\% \cdot 18 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 3 \\ & = 0,4 \cdot 18 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 3 \\ & = 1080\$ \end{aligned}$$

c) Montant restant:

$$\begin{aligned} & 2475 - 1080 \\ & = 1395\$ \end{aligned}$$

### ⑦ Lave-auto

$$\begin{aligned} & (72 \cdot 4 + (72 \div 3) \cdot 7) - 58 \\ & = (72 \cdot 4 + 24 \cdot 7) - 58 \\ & = (288 + 168) - 58 \\ & = 456 - 58 \\ & = 398\$ \end{aligned}$$

### ⑧ Fondation

$$750\$$$

### ⑨ Total des revenus

$$\begin{aligned} & 1395 + 398 + 750 \\ & = 2543\$ \end{aligned}$$

### ⑤ Total des dépenses

$$\begin{aligned} & 1440 + 250 + 1610 + 2330 \\ & = 5630\$ \end{aligned}$$

## Montant à déboursen pour chaque joueur

⑩ Montant manquant sans l'appui de l'école

$$\begin{aligned} & 5630 - 2543 \\ & = 3087 \$ \end{aligned}$$

⑪ Montant manquant avec l'appui de l'école

$$\begin{aligned} & \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot 3087 \\ & = \frac{2}{3} \cdot 3087 \\ & = \frac{6174}{3} \\ & = 2058 \$ \end{aligned}$$

⑫ Montant à déboursen pour un joueur

$$\begin{aligned} & 2058 \div 18 \\ & = 114, \overline{3} \\ & \approx 114,34 \$ \end{aligned}$$

Chaque joueur devra déboursen 114,34 \$.