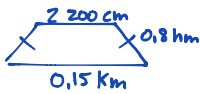


Les dépenses

① Salaires des employés

$$10 \cdot 12 \cdot 8,5 \cdot 9,10 \\ = 9282 \$$$

② La clôture



$$0,15 \text{ km} = 150 \text{ m}$$

$$0,8 \text{ hm} = 80 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} & (2 \cdot 80 + 150) \cdot 4,20 \\ &= (160 + 150) \cdot 4,20 \\ &= 310 \cdot 4,20 \\ &= 1302 \$ \end{aligned}$$

Les revenus

③ Nombre d'arbres

a) Pommiers:

$$20 \cdot 22 \\ = 440 \text{ pommiers}$$

b) Pruniers:

$$15 \cdot 18 \\ = 270 \text{ pruniers}$$

④ Nombre d'arbres pour la vente au kiosque

a) Pommiers:

$$\frac{2}{5} \cdot 440 \\ = 176 \text{ pommiers}$$

b) Pruniers:

$$60\% \cdot 270 \\ = 0,6 \cdot 270 \\ = 162 \text{ pruniers}$$

⑤ Nombre de fruits pour la vente au kiosque

a) Pommes:

$$176 \cdot 345 \\ = 60720 \text{ pommes}$$

b) Prunes:

$$162 \cdot 140 \\ = 22680 \text{ prunes}$$

⑥ Argent amassé en vendant les sacs de pommes

a) Nombre de sacs:

$$\begin{aligned} 60720 & \div 25 \\ &= 2428,8 \\ &\approx 2428 \text{ sacs} \end{aligned}$$

b) Argent:

$$\begin{aligned} (2428 - 4) \cdot 8,75 \\ &= 2424 \cdot 8,75 \\ &= 21210 \$ \end{aligned}$$

⑦ Argent amassé en vendant les sacs de prunes

a) Nombre de sacs:

$$\begin{aligned} 22680 & \div 15 \\ &= 1512 \text{ sacs} \end{aligned}$$

b) Argent:

$$\begin{aligned} (1512 - 6) \cdot 9,50 \\ &= 1506 \cdot 9,50 \\ &= 14307 \$ \end{aligned}$$

⑧ Auto-cueillette

$$58548 \$$$

Bilan

⑨ Profit réalisé

$$\begin{aligned} 21210 + 14307 + 58548 - (9282 + 1302) \\ &= 94065 - 10584 \\ &= 83481 \$ \end{aligned}$$

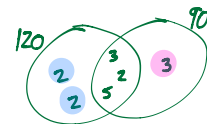
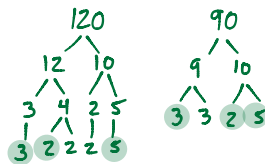
⑩ Nombre de pommes pour la compote

$$\begin{aligned} 60720 - (2428 \cdot 25) + (4 \cdot 25) \\ &= 60720 - 60700 + 100 \\ &= 120 \text{ pommes} \end{aligned}$$

⑪ Nombre de prunes pour la compote

$$\begin{aligned} 6 \cdot 15 \\ &= 90 \text{ prunes} \end{aligned}$$

⑫ Nombre de pots



$$\begin{aligned} \text{PGCD}(90, 120) &= 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ &= 30 \text{ pots} \end{aligned}$$

→ 4 pommes et 3 prunes par pot.

M. Feuland a fait un profit de 83 481 \$ et Mme Feuland peut faire 30 pots de compote contenant chacun 4 pommes et 3 prunes.