

Les dépenses

- ① Salaires quotidiens d'un biologiste

$$\begin{aligned} & 75\% \cdot 195 \\ & = 0,75 \cdot 195 \\ & = 146,25\$ \end{aligned}$$

- ② Coût pour l'équipe de recherche

$$\begin{aligned} & 7 \cdot (150,25 + 195 + 146,25 + 170) \\ & = 7 \cdot 661,50 \\ & = 4630,50\$ \end{aligned}$$

- ③ Longueur de la clôture

<u>Affirmations</u>	<u>Justifications</u>
① $m\overline{FB} = 6,71\text{m}$	① Dans tout triangle isocèle, les côtés opposés aux angles isométriques sont isométriques.
② $m\overline{BC} = m\overline{CD} = m\overline{DF} = 6,71\text{m}$	② Un losange a 4 côtés isométriques.

$$\begin{aligned} P &= 2a + b + c + d \\ &= 2 \cdot 6,71 + 10,16 + 5,74 + 11,68 \\ &= 13,42 + 10,16 + 5,74 + 11,68 \\ &= 41\text{m} \end{aligned}$$

- ④ Coût de la clôture

$$\begin{aligned} & 41 \cdot 70,85 \\ & = 2904,85\$ \end{aligned}$$

- ⑤ Quantité de viande sur un veau

$$\begin{aligned} & \frac{2 \cdot 197}{7} \\ & = 42\text{ Kg} \end{aligned}$$

- ⑥ Nombre de veaux nécessaires

$$\begin{aligned} & \frac{52 \cdot 21}{42} \\ & = 1092 \div 42 \\ & = 26\text{ veaux} \end{aligned}$$

- ⑦ Coût de la nourriture

$$\begin{aligned} & 26 \cdot 250 \\ & = 6500\$ \end{aligned}$$

- ⑧ Total des dépenses

$$\begin{aligned} & 4630,50 + 2904,85 + 6500 \\ & = 14035,35\$ \end{aligned}$$

Le prix d'entrée

- ⑨ Le nombre de visiteurs

$$\bar{x} = \frac{1723 + 1234 + 1231 + 1675 + 1637}{5}$$

$$\bar{x} = \frac{7500}{5}$$

$$\bar{x} = 1500\text{ visiteurs}$$

- ⑩ Montant du prix d'entrée

$$\frac{14035,35}{1500}$$

$$= 9,356\dots$$

$$\approx 9,36\$$$

Chaque visiteur devra déboursen 9,36\$.