

Corrigé de l'interrogation du 5 mars

Exercice 1

$$\begin{array}{r} 0,0120 \\ - 0,001\overset{+1}{2} \\ \hline 0,0108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\overset{+1}{8},\overset{+1}{1}2 \\ + 2378 \\ \hline 121,90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 h 10 \text{ min } 12 s \\ + 50 \text{ min } 54 s \\ \hline 1 h 60 \text{ min } 66 s \\ = 2 h 1 \text{ min } 6 s \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\overset{+6}{h}\overset{+6}{1}0 \text{ min } 1\overset{+6}{2}s \\ - 50 \text{ min } 54 s \\ \hline 0 h 19 \text{ min } 18 s \\ = 19 \text{ min } 18 s \end{array}$$

Exercice 2

$$\text{a) } P = 4 \times \text{côté} = 4 \times 3 \text{ cm} = \underline{\underline{12 \text{ cm}}}.$$

$$\begin{aligned} \text{b) } P &= 79 \text{ mm} + 77 \text{ cm} + 8,5 \text{ cm} + 79 \text{ mm} + 0,36 \text{ dm} \\ &= (79 + 77 + 85 + 79 + 36) \text{ mm} \\ &= \underline{\underline{356 \text{ mm}}} / \text{ou } 35,6 \text{ cm}. \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ + 77 \\ + 85 \\ + 79 \\ + 36 \\ \hline 356 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } P &= 18 \text{ mm} + 24 \text{ cm} + \underbrace{3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm}}_{9 \text{ cm}} \\ &= 18 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + \underline{\underline{9 \text{ cm}}} \\ &= (18 + 24 + 90) \text{ mm} \\ &= \underline{\underline{132 \text{ mm}}}. \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 24 \\ + 90 \\ \hline 132 \end{array}$$

a) Un hexagone a 6 côtés donc $P = 6 \times 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$.

Exercice 3

a) Elle a six côtés.

b) C'est donc un hexagone.

c) Il y aurait $2 \times 6 = 12$ noms possibles, dont, par exemple : AMXHEG.

d) On calcule le périmètre : $P = EH + HX + XM + MA + AG + GE$

$$P = 10\text{m} + 20\text{m} + 30\text{m} + 50\text{m} + 20\text{m} + 30\text{m}$$

car $MX = AG + EH = 20\text{m} + 10\text{m} = 30\text{m}$ et $GE = AH + HX = 50\text{m} - 20\text{m} = 30\text{m}$.

Donc $P = 160\text{m}$:

Il faut 160m de clôture.

e) On a deux chemins possibles : $EG + GA + AM = 30\text{m} + 20\text{m} + 50\text{m} = 100\text{m}$.

$$\text{ou } EH + HX + XM = 10\text{m} + 20\text{m} + 30\text{m} = 60\text{m}.$$

Le fermier passera donc par H et X et parcourra 60m.