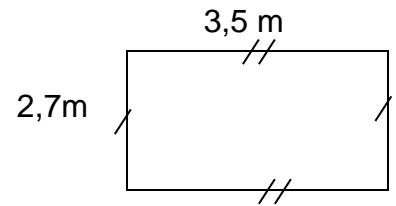


87p.85

87 **C4** Pour clôturer son poulailler, un fermier achète du grillage à 7,45 € le mètre.

Le poulailler est un rectangle de longueur 3,5 m et de largeur 2,7 m. La porte est elle-même grillagée.

• Combien le fermier paie-t-il pour le grillage ?



• Périmètre du rectangle = $(3,5 \text{ m} \times 2) + (2,7 \text{ m} \times 2) = 7 \text{ m} + 5,4 \text{ m} = \underline{12,4 \text{ m}}$
Pour clôturer le poulailler, il faut 12,4 m de grillage.

• 1 m coûte 7,45 €
 $12,4 \times 7,45 = \underline{92,38}$ Le fermier paie 92,38 € pour son grillage.

$$\begin{array}{r} \textcolor{red}{1} \text{ } \textcolor{red}{2} \\ \textcolor{red}{1} \text{ } \textcolor{red}{2} \\ \textcolor{red}{1} \text{ } \textcolor{red}{2} \\ 12,4 \\ \times \quad 7,45 \\ \hline 620 \\ \textcolor{red}{^2}4960 \\ \textcolor{red}{^1}86800 \\ \hline 92,380 \end{array}$$

88p.85



• Lequel de ces achats est le plus cher ?
Justifier la réponse.

• Prix des crevettes :
100g coûtent 3,25 €
Or $460 \text{ g} = 4,6 \times 100 \text{ g}$. On prend 4,6 fois 100g donc on paie 4,6 fois le prix de 100 g.

$4,6 \times 3,25 = \underline{14,95}$
Les crevettes coûtent 14,95 €

• Prix du poisson :
1 kg coûte 22,80 €
 $650 \text{ g} = 0,650 \text{ kg} = 0,65 \text{ kg}$

$0,65 \times 22,80 = \underline{14,82}$
Le poisson coûte 14,82 €

$$\begin{array}{r} \textcolor{red}{1} \text{ } \textcolor{red}{4} \\ \textcolor{red}{1} \text{ } \textcolor{red}{4} \\ 22,8 \\ \times \quad 0,65 \\ \hline 1140 \\ \textcolor{red}{^1}3680 \\ \hline 14,820 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcolor{red}{1} \text{ } \textcolor{red}{2} \\ \textcolor{red}{1} \text{ } \textcolor{red}{3} \\ 3,25 \\ \times \quad 4,6 \\ \hline 1950 \\ \textcolor{red}{^1}3000 \\ \hline 14,950 \end{array}$$

• $14,95 > 14,82$ les 460g de crevettes coûtent plus cher que le poisson.