

**Correction de l'exercice 12 :**

1. •  $9 + 8 + 9 + 8 = 34\text{km}$ .

• On convertit 0,21dam en dm :  $0,21\text{dam} = 21\text{dm}$ .

$$37 + 21 + 37 + 21 = 116\text{dm}.$$

• On convertit 150cm en m :  $150\text{cm} = 1,5\text{m}$ .

$$1,5 + 1 + 1,5 + 1 = 5\text{m}.$$

• On convertit 4,8cm en mm :  $4,8\text{cm} = 48\text{mm}$ .

$$48 + 36 + 48 + 36 = 168\text{mm}.$$

Longueur du rectangle	9km	37dm	150cm	4,8cm
Largeur du rectangle	8km	0,21dam	1m	36mm
Périmètre du rectangle	34km	116dm	1,5m	48mm

2.

$$\begin{aligned}\text{Périmètre du rectangle} &= \text{longueur} + \text{largeur} + \text{longueur} + \text{largeur} \\ \text{Périmètre du rectangle} &= 2 \times \text{longueur} + 2 \times \text{largeur} \\ 92 &= 2 \times 25 + 2 \times \text{largeur} \\ 92 &= 50 + \boxed{2 \times \text{largeur}}\end{aligned}$$

Il faut que  $\boxed{2 \times \text{largeur}}$  soit égale à 42 car  $50 + 42 = 92$ .

Donc la largeur doit être égale à la moitié de 42, c'est-à-dire 21cm.

**Correction de l'exercice 13 :** On calcule le périmètre du tableau :

$$\text{Périmètre}(\text{tableau}) = 36 + 78 + 36 + 78 = 228\text{cm} = 2280\text{mm}.$$

La baguette de bois mesure 2500mm, puisque  $2500 > 2280$ , une seule baguette suffit pour encadrer le tableau.