

/ **Exercice 1 :**

Convertir les nombres suivants dans l'unité demandée :

$$13,80 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$45 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$24,5 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$6\,372 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

Compléter avec l'unité qui convient :

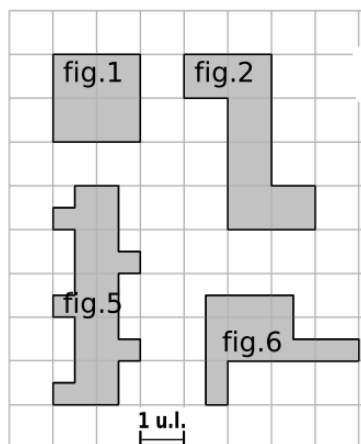
$$500 \text{ dm} = 50 \dots\dots\dots$$

$$0,7 \text{ dm} = 7 \dots\dots\dots$$

$$0,09 \text{ dam} = 90 \dots\dots\dots$$

$$500\,000 \text{ m} = 500 \dots\dots\dots$$

/ **Exercice 2 :**



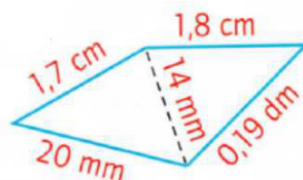
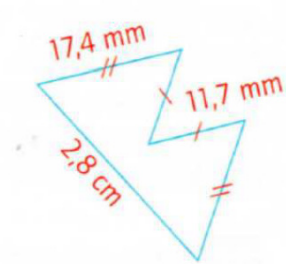
Observer attentivement l'unité de longueur (1 u.l.) puis déterminer le périmètre, en unités de longueur, de chaque figure.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

/ **Exercice 3 :**

1. Calculer le périmètre d'un rectangle MLKJ tel que  $ML = 9 \text{ m}$  et  $LK = 5,3 \text{ m}$ .
2. Calculer le périmètre d'un carré OLKI tel que  $OL = 7,5 \text{ cm}$ .

/ **Exercice 4 :** Calculer le périmètre des figures suivantes :



**CORRECTION Figure 1 :**

La figure est un polygone. Son périmètre est donc la somme de ses côtés.  
 $2,8 \text{ cm} = 28 \text{ mm}$

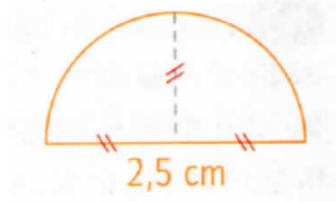
$$P_1 = 17,4 \times 2 + 11,7 \times 2 + 28 \quad \boxed{P_1 = 86,2 \text{ mm}}$$

**CORRECTION Figure 2 :**

La figure est un polygone. Son périmètre est donc la somme de ses côtés.  
 $20 \text{ mm} = 2 \text{ cm}$  et  $0,19 \text{ dm} = 1,9 \text{ cm}$

$$P_2 = 1,7 + 1,8 + 2 + 1,9 \quad \boxed{P_2 = 7,4 \text{ cm}}$$

/ **Exercice 5** : Calculer le périmètre des figures suivantes :



**CORRECTION Figure 1 :**

La figure est composée de 2 segments de même longueur et d'un demi cercle de rayon 2,5 cm.

- Les segments :

$$P_{segments} = 2 \times 2,5$$

$$P_{segments} = 5 \text{ cm}$$

- Le demi-cercle :

Pour calculer le périmètre d'un demi-cercle, on va calculer le périmètre d'un cercle et le diviser par 2. On peut aussi multiplier  $\pi$  par le rayon.

$$P_{cercle} = 2 \times \pi \times r$$

$$P_{demi-cercle} \approx 15,7 \div 2$$

$$P_{cercle} = 2 \times \pi \times 2,5$$

$$P_{demi-cercle} \approx 7,85 \text{ cm}$$

$$P_{cercle} \approx 2 \times 3,14 \times 2,5$$

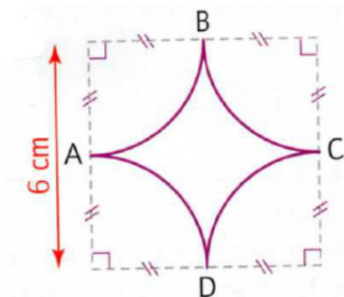
$$P_{cercle} \approx 15,7 \text{ cm}$$

$$P_{TOTAL} = P_{segments} + P_{demi-cercle}$$

$$P_{TOTAL} \approx 5 + 7,85$$

$$P_{TOTAL} \approx 12,85 \text{ cm}$$

Le périmètre de la figure est donc d'environ 12,85 cm.



**CORRECTION Figure 2 :**

La figure est composée de 4 quarts de cercle de rayon 3 cm chacun, ces 4 quarts de cercle forment donc un cercle de rayon 3cm.

$$P_{cercle} = 2 \times \pi \times r$$

$$P_{cercle} = 2 \times \pi \times 1,5$$

$$P_{cercle} \approx 2 \times 3,14 \times 1,5$$

$$P_{cercle} \approx 9,42 \text{ cm}$$

Le périmètre de la figure est donc d'environ 9,42 cm.

/ **Exercice 6** : Calculer le périmètre de la figure suivante :

