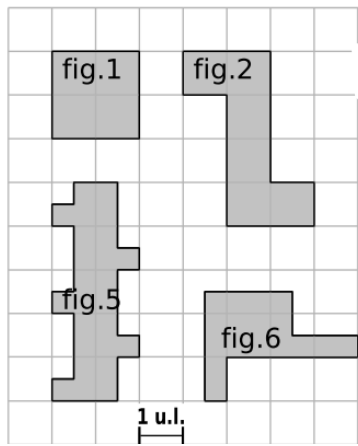


**Exercice 2 :**

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

$$P_{fig1} = 8 \text{ u. l.}$$

$$P_{fig2} = 14 \text{ u. l.}$$

$$P_{fig5} = 17 \text{ u. l.}$$

$$P_{fig6} = 12 \text{ u. l.}$$

**Exercice 3 :**

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

Les longueurs sont bien dans la même unité, on peut donc utiliser la formule :

$$P_{rect} = (l + L) \times 2$$

$$P_{rect} = (9 + 5,3) \times 2$$

$$P_{rect} = 14,3 \times 2$$

$$P_{rect} = 28,6 \text{ m}$$

2. Calculer le périmètre d'un carré OLKI tel que  $OL = 7,5 \text{ cm}$ .

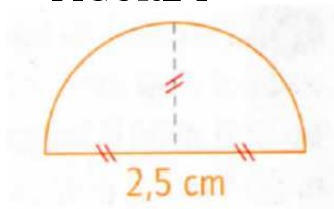
$$P_{carre} = 4 \times c$$

$$P_{carre} = 4 \times 7,5$$

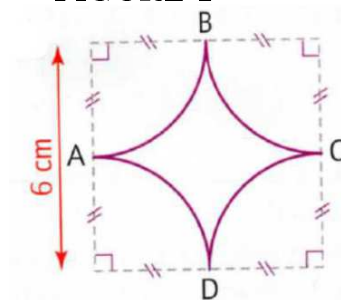
$$P_{carre} = 30 \text{ cm}$$

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

**FIGURE 1**



**FIGURE 2**



**FIGURE 1**

La figure est composée d'un segment de 2,5 cm et d'un demi-cercle de diamètre 2,5 cm.

- Le demi-cercle :

Pour calculer le demi-cercle, on calcule d'abord le périmètre d'un cercle et on le divise par 2 ensuite.

$$P_{\text{cercle}} = \pi \times d$$

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

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

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

$$P_{\text{demi-cercle}} = \frac{P_{\text{cercle}}}{2}$$

$$P_{\text{demi-cercle}} \approx \frac{7,85}{2}$$

$$P_{\text{demi-cercle}} \approx 3,925 \text{ cm}$$

- On additionne ensuite toutes les longueurs qui composent la figure :

$$P_{\text{TOTAL}} = P_{\text{segment}} + P_{\text{demi-cercle}}$$

$$P_{\text{TOTAL}} \approx 2,5 + 3,925$$

$$P_{\text{TOTAL}} \approx 6,425 \text{ cm}$$

**FIGURE 2**

La figure est composée de 4 quarts de cercle de rayon 3 cm.

Si je rassemble les 4 quarts de cercle de **même rayon**, j'obtiens un cercle de rayon 3 cm.

- Le cercle :

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

$$P_{\text{cercle}} = 2 \times \pi \times 3$$

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

$$P_{\text{cercle}} \approx 18,84 \text{ cm}$$

Le périmètre de la figure 2 est de 18,84 cm.