

# LES AIRES

## Exercice 1

### Proposition :

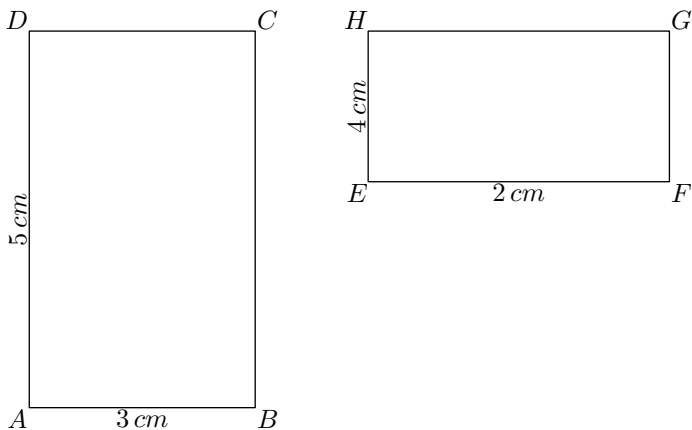
Pour un rectangle de longueur  $L$  et de largeur  $\ell$  :

- Le périmètre  $\mathcal{P}$  du rectangle a pour valeur :  

$$\mathcal{P} = 2 \times (L + \ell) \quad (\text{ou } \mathcal{P} = 2 \times L + 2 \times \ell)$$
- L'aire  $\mathcal{A}$  du rectangle a pour valeur :  

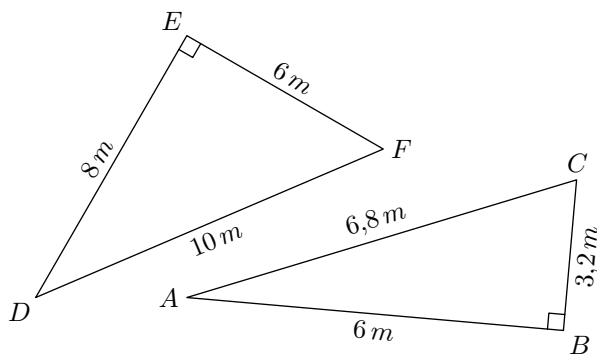
$$\mathcal{A} = L \times \ell$$

On considère les deux rectangles  $ABCD$  et  $EFGH$  représentés ci-dessous :



## Exercice 2

On considère les deux triangles  $ABC$  et  $DEF$  :

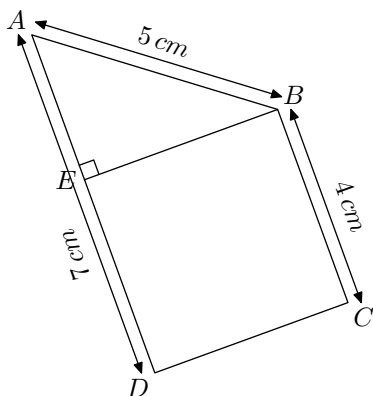


Déterminer les aires des triangles  $ABC$  et  $DEF$ .

## Exercice 3

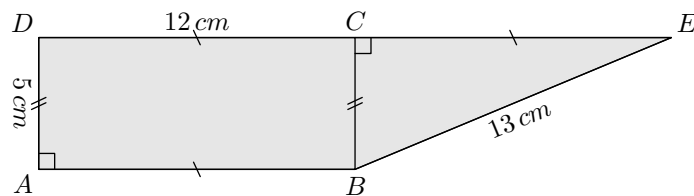
La figure ci-contre est composée du carré  $BCDE$  et d'un triangle  $AEB$  rectangle en  $E$ .

- Calculer le périmètre de la figure.
- Calculer l'aire de la figure.



## Exercice 4

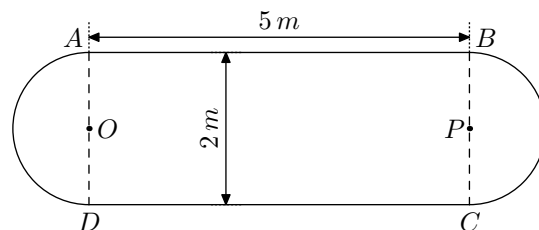
La figure ci-dessous est composée d'un rectangle et d'un triangle rectangle :



- Déterminer le périmètre de la figure grisée.
- Déterminer l'aire de la figure grisée.

## Exercice 5

Le schéma ci-dessous représente une table comportant une partie rectangulaire et deux ralongs semi-circulaires.



- Déterminer le périmètre de cette table au décimètre près.
- Déterminer l'aire de cette table au mètre carré près.