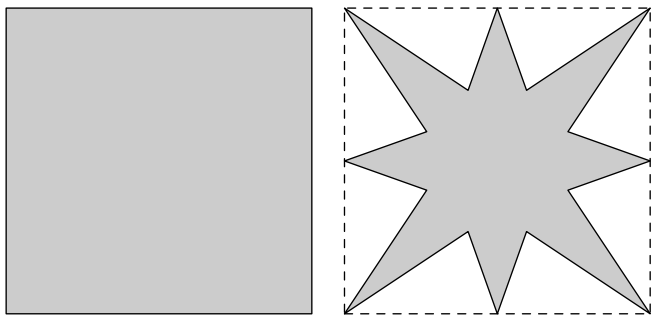


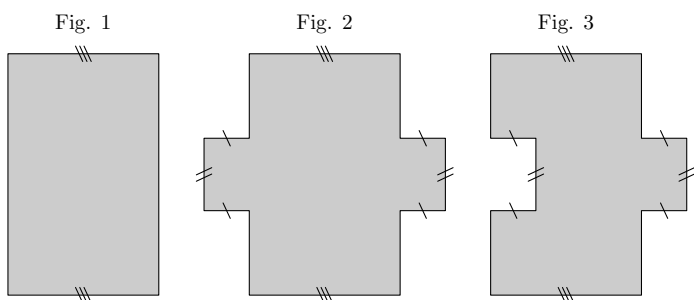
Exercice 1

Des deux figures ci-dessous, laquelle possède la plus grande aire :



Exercice 2

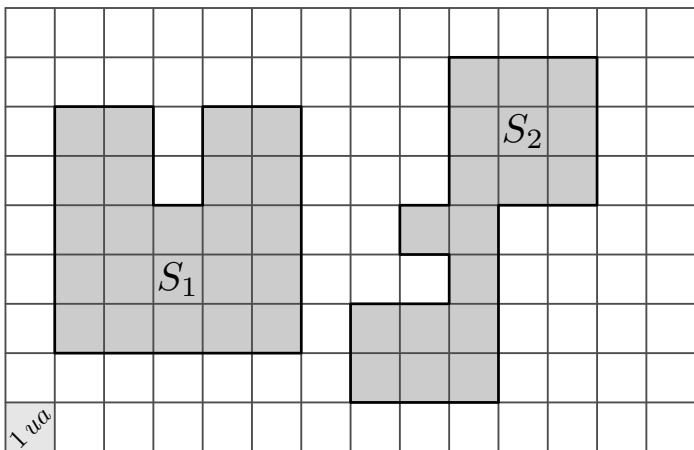
On considère les trois figures ci-dessous :



1. Comparer les périmètres de chacune de ces figures.
2. Comparer les aires de chacune de ces figures.

Exercice 3

On considère les deux polygones grisés représentés ci-dessous dans un quadrillage. On utilisera un petit carreau de ce quadrillage comme unité d'aire ($1 u.a.$).



1. Mesurer les deux surfaces S_1 et S_2 en unités d'aire.
2. Comparer la surface des deux polygones grisés.

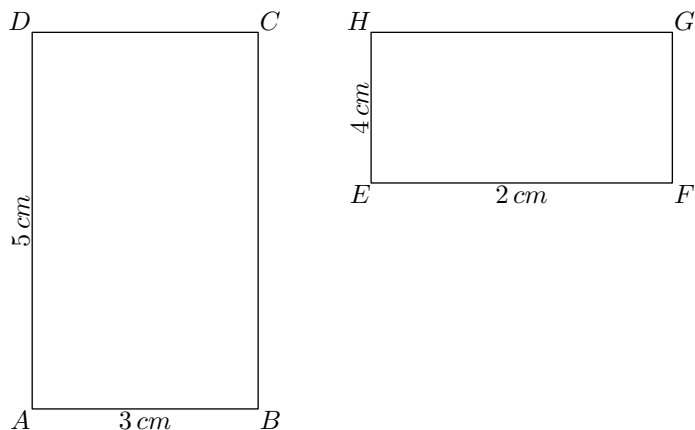
Exercice 4

Proposition :

Pour un rectangle de longueur L et de largeur ℓ :

- Le périmètre $\mathcal{P}$ du rectangle a pour valeur :
 $\mathcal{P} = 2 \times (L + \ell)$ (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 :



Déterminer les périmètres et les aires de ces deux rectangles.

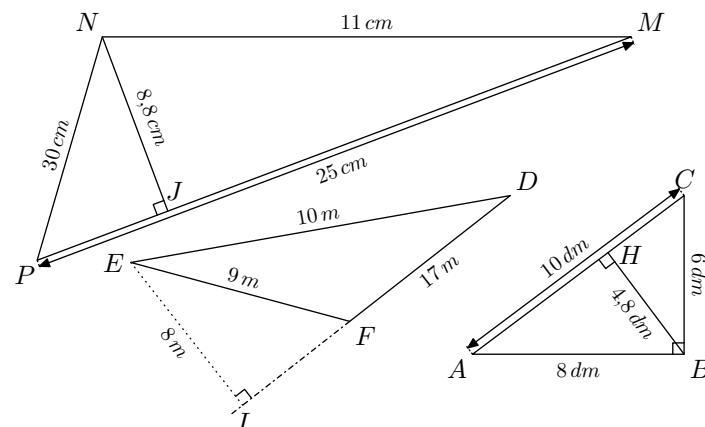
Exercice 5

Dans le tableau ci-dessous, pour chacune des lignes, récupérer la valeur de l'aire présente à gauche et la convertir avec l'unité présentée à droite :

	km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2	
$22 cm^2$								mm^2
$54,7 m^2$								hm^2
$57 m^2$								dam^2
$7541 dam^2$								km^2
$0,0451 km^2$								m^2

Exercice 6

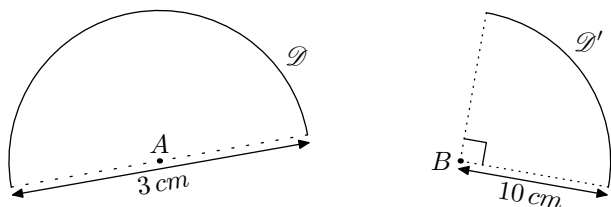
Déterminer l'aire définie par chacun des triangles ci-dessous :



Exercice 7

Ci-dessous, sont représentés :

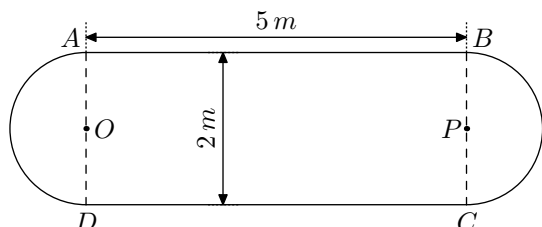
- le demi-disque $\mathcal{D}$ de centre A et de diamètre $3 cm$
- le quart de disque $\mathcal{D}'$ de centre B et de rayon $10 m$



Déterminer l'aire de chacune de ces figures au dixième de centimètre carré près.

Exercice 8

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



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

Exercice 9

Un habitant de Douala au Cameroun vient d'acheter une villa dont le jardin à la forme d'un rectangle de 35 m de longueur et 20 m de largeur. Il compte construire une petite piscine dont les dimensions sont 12 m de longueur et 8 m de largeur ; de la pelouse sera posée sur le reste du jardin.

1. Déterminer l'aire de la piscine.
2. Déterminer l'aire occupée par la pelouse.

Exercice 10

Justifier les égalités des fractions suivantes :

a. $\frac{7}{5} = \frac{70}{50}$ b. $\frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ c. $\frac{75}{150} = \frac{1}{2}$

Exercice 11

1. A quelle table de multiplication, autre que celle de 1, appartiennent à la fois 15 et 24 ?
2. Donner l'expression réduite de la fraction $\frac{15}{24}$.

Exercice 12

Simplifier chacune des fractions ci-dessous :

a. $\frac{21}{12}$ b. $\frac{60}{66}$ c. $\frac{63}{27}$ d. $\frac{55}{40}$

Indication : on divisera le numérateur et le dénominateur par un diviseur commun autre que 1

Exercice 13

Simplifier chacune des fractions ci-dessous :

a. $\frac{24}{18}$ b. $\frac{10}{15}$ c. $\frac{28}{36}$ d. $\frac{40}{56}$

Indication : on divisera le numérateur et le dénominateur par un diviseur commun autre que 1