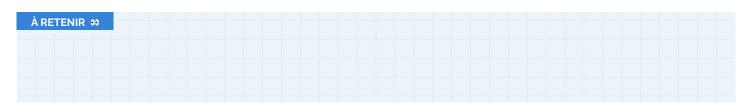


OBJECTIFS 3

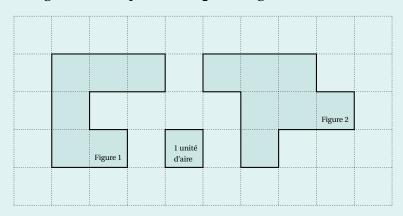
- Effectuer des conversions d'aire.
- Connaître la formule de l'aire d'un carré ou d'un rectangle.
- Calculer l'aire d'un carré ou d'un rectangle.





EXERCICE 1

Déterminer l'aire \mathcal{A}_1 de la figure 1 ainsi que l'aire \mathcal{A}_2 de la figure 2.



1. $\mathscr{A}_1 = \dots$	· • • • • • •
2. $\mathcal{A}_2 = \dots$	

◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/aires/#correction-1.



EXERCICE 2

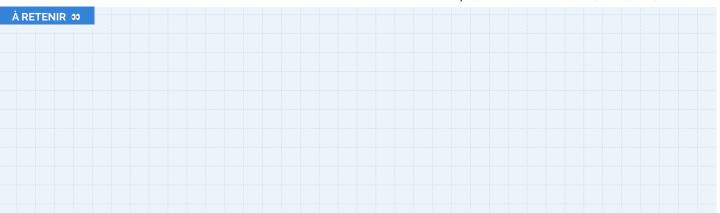
km²		hr	n²	da	m²	n	1 ²	dr	n²	cr	n²	m	m²

En utilisant le tableau ci-dessus (si besoin), effectuer les conversions suivantes.

1.
$$12 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$$
 3. $10, 2 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2$

2.
$$1500 \text{ mm}^2 = \dots \text{cm}^2$$
 4. $5.8 \text{ dm}^2 = \dots \text{m}^2$

√Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/aires/#correction-2

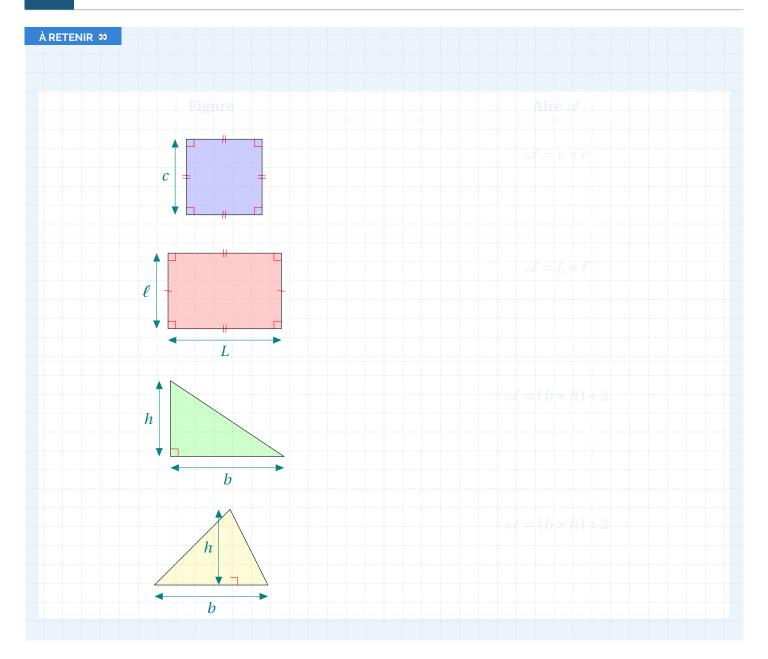


EXEMPLE •

Domaine, parc, jardin ou terrain	Superficie approximative					
Parc national de Banff (Canada)	664 100 ha					
Forêt de Fontainebleau (France)	25 000 ha					
Forêt de Rambouillet (France)	22 000 ha					
Paris (France)	10 540 ha					
Domaine de Chantilly (France)	7 830 ha					
Disneyland Paris (France)	2 230 ha					
Bois de Vincennes (France)	995 ha					
Jardin de Versailles (France)	815 ha					
Parc de Saint-Cloud (France)	460 ha					
Central Park (États-Unis)	341 ha					
Plaines d'Abraham (Canada)	98 ha					
Champ-de-Mars (France)	24,3 ha					
Place de la Concorde (France)	8,6 ha					
Place de la République (France)	3,5 ha					
Base de la tour Eiffel (France)	1,25 ha					
Trafalgar Square (Royaume-Uni)	1 ha					

D'après fr.wikipedia.org.

Formules de calcul d'aires



EXERCICE 3

Déterminer l'aire de chacune des figures suivantes.

1. Un carré de côté 2 cm.

 $\mathcal{A}_1 = \dots$

2. Un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 0, 2 dam.

3. Un triangle rectangle de hauteur 5 dam et de base 2 000 mm.

◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/aires/#correction-3.

Ш

Aire d'une figure complexe



EXERCICE 4

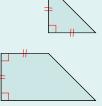
1. Calculer l'aire \mathcal{A}_1 de la figure ci-contre. Donner le résultat en cm².

 $\mathcal{A}_1 = \dots$



2. Calculer l'aire \mathcal{A}_2 de la figure ci-contre. Donner le résultat en cm².

 $\mathcal{A}_2 = \dots$



3. En déduire l'aire \mathcal{A} de la figure ci-contre. Donner le résultat en cm².

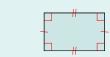
 $\mathcal{A} = .$

◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/aires/#correction-4.

EXERCICE 5

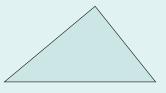
1. Calculer l'aire \mathcal{A}_1 de la figure ci-contre. Donner le résultat en cm².

 $\mathcal{A}_1 = \dots$



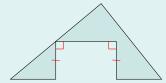
2. Calculer l'aire \mathcal{A}_2 de la figure ci-contre. Donner le résultat en cm².

 $A_2 = \dots$



3. En déduire l'aire \mathcal{A} de la figure ci-contre. Donner le résultat en cm².

 $\mathscr{A} = \dots$

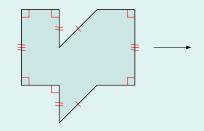


◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/aires/#correction-5.

EXERCICE 6

En « déplaçant » un morceau de la figure ci-contre, calculer l'aire $\mathcal A$ de celle-ci. Donner le résultat en cm².

 $A = \dots$



◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/aires/#correction-6