



Grandeurs et mesures : Les unités d'aire

Connaître et utiliser les unités d'aire usuelles

CM2

Fiche d'exercices n°22
Leçon 9

➔ **Exercice 1** : Avec quelle unité d'aire exprime-t-on habituellement l'aire :

♦ d'une page de livre ? _____ ♦ d'une cuisine ? _____ ♦ de la France ? _____

➔ **Exercice 2** : Complète avec l'unité qui convient (m^2 , dam^2 , km^2 , hm^2 , cm^2).

- ♦ Ma chambre a une aire de 12 _____.
- ♦ L'aire d'un ticket de bus est de 6 _____.
- ♦ La France a une aire de 550 000 _____.
- ♦ Un terrain de football a une aire d'environ 1 _____.
- ♦ Le bassin de la piscine municipale a une aire de 10 _____.

➔ **Exercice 3** : Complète

$1 m^2 =$ _____ dm^2	$3 m^2 =$ _____ dm^2	$1 km^2 =$ _____ hm^2
$12 km^2 =$ _____ hm^2	$0,5 m^2 =$ _____ dm^2	$0,25 dm^2 =$ _____ cm^2
$4,25 km^2 =$ _____ hm^2	$3,4 hm^2 =$ _____ hm^2	$300 dm^2 =$ _____ m^2
$500 cm^2 =$ _____ dm^2	$800 mm^2 =$ _____ cm^2	$3 500 cm^2 =$ _____ dm^2
$1 500 hm^2 =$ _____ km^2	$40 hm^2 =$ _____ km^2	$50 dam^2 =$ _____ hm^2

➔ **Exercice 4** : Recopie et complète avec le signe $<$, $>$ ou $=$.

$27 km^2$ _____ $27 000 m^2$ $52 dam^2$ $7 m^2$ _____ $5 270 m^2$ $2 hm^2$ $6m^2$ _____ $2 006 m^2$

$26 hm^2$ $8 dm^2$ _____ $26 000 008 cm^2$ $8 dm^2$ $40 cm^2$ _____ $840 cm^2$

➔ **Exercice 5** : Recopie et complète les unités manquantes.

$4m^2 = 400$ _____ $73 km^2 = 730 000$ _____ $2 700 mm^2 = 27$ _____ $3 450 000 dm^2 = 345$ _____

➔ **Exercice 6** : Effectue les additions.

$70 hm^2 + 22 hm^2 =$ _____ dam^2 $5 km^2 + 18 km^2 =$ _____ m^2

$15 m^2 + 35 m^2 =$ _____ mm^2 $56 m^2 + 26 m^2 =$ _____ hm^2

➔ **Exercice 7** : Résous les problèmes suivants.

♦ Le mur de cette salle de bain est recouvert de 135 carreaux carrés de 2 dm de côté.

Quelle est, en m^2 , l'aire de ce carrelage ?

♦ Une artiste achète des carreaux de mosaïque pour créer une fresque collective avec des enfants. Elle a acheté 180 carreaux de $2 cm^2$.

- Calcule l'aire totale de la fresque en m^2 .
- L'artiste répartit équitablement les carreaux entre les 30 enfants. Calcule l'aire que chaque enfant pourra couvrir avec ses carreaux.