

## Unités d'aire

*L'unité de base des unités de mesure d'aire est le mètre carré (abréviation :  $m^2$ ).*

*Toutes les autres unités de mesure d'aire sont basées sur le mètre carré.*

*Ces unités sont :*

- le kilomètre carré (abréviation :  $km^2$ ) qui vaut ..... mètres carrés.
- l'hectomètre carré (abréviation :  $hm^2$ ) qui vaut ..... mètres carrés.
- le décamètre carré (abréviation :  $dam$ ) qui vaut ..... mètres carrés.
- le mètre carré (abréviation :  $m^2$ ).
- le décimètre carré (abréviation :  $dm^2$ ) qui vaut ..... mètres carrés.
- le centimètre carré (abréviation :  $cm^2$ ) qui vaut ..... mètres carrés.
- le millimètre carré (abréviation :  $mm^2$ ) qui vaut ..... mètres carrés.

*Il est possible de s'aider d'un tableau pour effectuer des transformations d'unités de mesure d'aires.*

$km^2$	$hm^2$	$dam^2$	$m^2$	$dm^2$	$cm^2$	$mm^2$
u	u	u	u	u	u	u

### exemples

$$34,5 \, dm^2 = \dots\dots\dots m^2$$

$$0,246 \, m^2 = \dots\dots\dots dm^2$$

$$4,89 \, dm^2 = \dots\dots\dots dam^2$$

**Exercice 1**

Trace sur ta feuille un carré de  $1 \text{ cm}^2$  et un carré  $1 \text{ dm}^2$ .

**Exercice 2**

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1) $25 \text{ m}^2$ en $\text{dm}^2$     | 2) $8 \text{ m}^2$ en $\text{cm}^2$    | 3) $6000 \text{ mm}^2$ en $\text{cm}^2$ |
| 4) $30'000 \text{ m}^2$ en $\text{km}^2$ | 5) $170 \text{ m}^2$ en $\text{dam}^2$ | 6) $5 \text{ cm}^2$ en $\text{mm}^2$    |

**Exercice 3**

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- |                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| 1) $1 \text{ km}^2$ en $\text{m}^2$  | 2) $7000 \text{ m}^2$ en $\text{hm}^2$ | 3) $8,26 \text{ m}^2$ en $\text{cm}^2$    |
| 4) $7 \text{ dm}^2$ en $\text{cm}^2$ | 5) $5,1 \text{ km}^2$ en $\text{m}^2$  | 6) $150'000 \text{ cm}^2$ en $\text{m}^2$ |

**Exercice 4**

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1) $14,5 \text{ dam}^2$ en $\text{m}^2$ | 2) $54,5 \text{ hm}^2$ en $\text{km}^2$ | 3) $6800 \text{ dam}^2$ en $\text{km}^2$ |
| 4) $25 \text{ hm}^2$ en $\text{m}^2$    | 5) $5,3 \text{ m}^2$ en $\text{dam}^2$  | 6) $387,23 \text{ m}^2$ en $\text{dm}^2$ |

**Exercice 5**

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1) $7,06 \text{ m}^2$ en $\text{cm}^2$   | 2) $14,005 \text{ km}^2$ en $\text{hm}^2$ | 3) $13,4 \text{ m}^2$ en $\text{hm}^2$  |
| 4) $54,2 \text{ dam}^2$ en $\text{dm}^2$ | 5) $0,8 \text{ m}^2$ en $\text{cm}^2$     | 6) $0,07 \text{ km}^2$ en $\text{mm}^2$ |

**Exercice 6**

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1) $12,73 \text{ hm}^2$ en $\text{km}^2$ | 2) $74'560 \text{ m}^2$ en $\text{hm}^2$ | 3) $0,036 \text{ hm}^2$ en $\text{dam}^2$ |
| 4) $0,037 \text{ mm}^2$ en $\text{cm}^2$ | 5) $4,32 \text{ m}^2$ en $\text{dam}^2$  | 6) $523,6 \text{ dm}^2$ en $\text{mm}^2$  |