

## Mesurer des aires : unités usuelles

Leçon à recopier ou à coller, à apprendre

### MES 9 Connaître les unités d'aire

Un carré de 1 cm de côté a pour aire 1 cm carré.

On écrit 1 cm<sup>2</sup>.

Un carré de 1 mm de côté a pour aire 1 mm carré.

On écrit 1 mm<sup>2</sup>.

Une surface de 1 km de côté a pour aire 1 km carré.

On écrit 1 km<sup>2</sup>.

Le tableau de conversion comporte **2 colonnes par unité d'aire.**

Km <sup>2</sup>	Hm <sup>2</sup>	Dam <sup>2</sup>	<b>M<sup>2</sup></b>	Dm <sup>2</sup>	Cm <sup>2</sup>	Mm <sup>2</sup>						
			1	0	0							
						1	0	0				
1	0	0	0	0	0	0						

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 1\,000\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ hectare} = 1 \text{ hm}^2$$

### Exercice N°1

A ton avis, avec quelle unité d'aire exprime t-on habituellement l'aire :

- D'une page de livre ?
  - D'une cuisine ?
  - D'un pays ?
- 

### Exercice N°2

Recopie et complète.

$$1 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2 \rightarrow 3 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2 \rightarrow 12 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2$$

---

### Exercice N°3

Recopie et complète.

$$300 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2 \quad 3500 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$$

$$500 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 \quad 800 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$$

---

### Exercice N°4

$$2 \text{ dam}^2 + 150 \text{ m}^2 = \dots \text{ m}^2$$

$$100 \text{ cm}^2 + 2 \text{ dm}^2 = \dots \text{ dm}^2$$

---

### Exercice N°5

### Problème

Le mur de la salle de bains est recouvert de 135 carreaux carrés de 2 dm de côté.

Quelle est, en  $\text{m}^2$ , l'aire de ce carrelage ?

---