

Mesurer des aires : unités usuelles **corrections**

Exercice N°1

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

- D'une page de livre ? **en cm²**
 - D'une cuisine ? **en m²**
 - D'un pays ? **en km²**
-

Exercice N°2

Recopie et complète.

$$1 \text{ m}^2 = \dots \mathbf{100} \text{ dm}^2 \quad \rightarrow \quad 3 \text{ m}^2 = \mathbf{300} \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = \mathbf{100} \dots \text{hm}^2 \quad \rightarrow \quad 12 \text{ km}^2 = \dots \mathbf{1200} \dots \text{hm}^2$$

Exercice N°3

Recopie et complète.

$$300 \text{ dm}^2 = \mathbf{3} \dots \text{m}^2 \quad 3500 \text{ cm}^2 = \mathbf{35} \dots \text{dm}^2$$

$$500 \text{ cm}^2 = \mathbf{5} \dots \text{dm}^2 \quad 800 \text{ mm}^2 = \mathbf{8} \dots \text{cm}^2$$

Exercice N°4

$$2 \text{ dam}^2 + 150 \text{ m}^2 = \dots \text{m}^2 \text{ je convertis les } \text{dam}^2 \text{ en } \text{m}^2$$

$$200 \text{m}^2 + 150 \text{ m}^2 = 350 \text{m}^2$$

$$100 \text{ cm}^2 + 2 \text{ dm}^2 = \dots \text{dm}^2 \text{ je convertis les } \text{cm}^2 \text{ en } \text{dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 + 2 \text{ dm}^2 = 3 \text{ dm}^2$$

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 m², l'aire de ce carrelage ?

Un carreau a pour aire côté x côté

$$= 2 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} = 4 \text{ dm}^2$$

$$4 \text{ dm}^2 \times 135 \text{ carreaux}$$

$$= 540 \text{ dm}^2$$

$$= 5 \text{ m}^2 \text{ et } 4 \text{ dm}^2 \text{ ou } 5,40 \text{ m}^2$$
