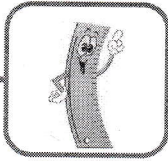


Prénom : _____

Date : _____



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 ? cm²

♦ d'une cuisine ? m²

♦ de la France ? Km²

➔ **Exercice 2** : Complète avec l'unité qui convient (m², dam², km², hm², cm²).

♦ Ma chambre a une aire de 12 m².

♦ L'aire d'un ticket de bus est de 6 cm².

♦ La France a une aire de 550 000 Km².

♦ Un terrain de football a une aire d'environ 1 Rm².

♦ Le bassin de la piscine municipale a une aire de 10 dam².

➔ **Exercice 3** : Complète

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

$$3 \text{ m}^2 = \underline{300} \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = \underline{100} \text{ hm}^2$$

$$12 \text{ km}^2 = \underline{1200} \text{ hm}^2$$

$$0,5 \text{ m}^2 = \underline{50} \text{ dm}^2$$

$$0,25 \text{ dm}^2 = \underline{25} \text{ cm}^2$$

$$4,25 \text{ km}^2 = \underline{425} \text{ hm}^2$$

$$3,4 \text{ hm}^2 = \underline{34} \text{ hm}^2$$

$$300 \text{ dm}^2 = \underline{3} \text{ m}^2$$

$$500 \text{ cm}^2 = \underline{5} \text{ dm}^2$$

$$800 \text{ mm}^2 = \underline{8} \text{ cm}^2$$

$$3 \text{ 500 cm}^2 = \underline{35} \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ 500 hm}^2 = \underline{15} \text{ km}^2$$

$$40 \text{ hm}^2 = \underline{0,4} \text{ km}^2$$

$$50 \text{ dam}^2 = \underline{0,5} \text{ hm}^2$$

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

$$27 \text{ km}^2 \underline{>} 27 \text{ 000 m}^2$$

$$52 \text{ dam}^2 \text{ 7 m}^2 \underline{<} 5 \text{ 270 m}^2$$

$$2 \text{ hm}^2 \text{ 6 m}^2 \underline{>} 2 \text{ 006 m}^2$$

$$26 \text{ hm}^2 \text{ 8 dm}^2 \underline{=} 26 \text{ 000 008 cm}^2$$

$$8 \text{ dm}^2 \text{ 40 cm}^2 \underline{=} 840 \text{ cm}^2$$

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

$$4 \text{ m}^2 = 400 \text{ dm}^2$$

$$73 \text{ km}^2 = 730 \text{ 000 dam}^2$$

$$2 \text{ 700 mm}^2 = 27 \text{ cm}^2$$

$$3 \text{ 450 000 dm}^2 = 345 \text{ dam}^2$$

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

$$70 \text{ hm}^2 + 22 \text{ hm}^2 = \underline{9200} \text{ dam}^2$$

$$5 \text{ km}^2 + 18 \text{ km}^2 = \underline{23000000} \text{ m}^2$$

$$15 \text{ m}^2 + 35 \text{ m}^2 = \underline{50000000} \text{ mm}^2$$

$$56 \text{ m}^2 + 26 \text{ m}^2 = \underline{0,0082} \text{ hm}^2$$

➔ **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 m², 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 cm².

a. Calcule l'aire totale de la fresque en m².

b. L'artiste répartit équitablement les carreaux entre les 30 enfants. Calcule l'aire que chaque enfant pourra couvrir avec ses carreaux.