



Grandeurs et Mesures : Calculer une aire- unités de mesure

Exercices

Correction

1 Vrai ou faux ? Coche la réponse qui convient.

- L'unité de mesure des aires usuelles est le mètre carré. ☒ vrai ☐ faux
- 1 cm² correspond à un carré dont les côtés mesurent 1 m². ☐ vrai ☒ faux
- Chaque unité d'aire est 100 fois plus grande que l'unité inférieure. ☒ vrai ☐ faux
- Les hectares carré et les ares carré sont des unités de mesure d'aire. ☐ vrai ☒ faux

2 Complète avec l'unité qui convient.

$$700 \text{ m}^2 = 7 \text{ dam}^2$$

$$0,17 \text{ km}^2 = 17 \text{ hm}^2$$

$$40\,000 \text{ mm}^2 = 4 \text{ dm}^2$$

$$0,0009 \text{ m}^2 = 9 \text{ cm}^2$$

$$175 \text{ cm}^2 = 1,75 \text{ dm}^2$$

$$32\,180 \text{ m}^2 = 321,8 \text{ dam}^2$$

$$4,72 \text{ dm}^2 = 47\,200 \text{ mm}^2$$

$$99,03 \text{ hm}^2 = 990\,300 \text{ m}^2$$

$$68,2 \text{ dam}^2 = 0,682 \text{ hm}^2$$

$$315\,800 \text{ dam}^2 = 3\,158 \text{ hm}^2$$

$$7\,854 \text{ dm}^2 = 78,54 \text{ m}^2$$

$$9,4 \text{ km}^2 = 940 \text{ hm}^2$$

3 Calcule l'aire des polygones suivants.

$425 \text{ dm} = 4\,250 \text{ cm}$ $A = L \times l = 4250 \times 12 = 51\,000 \text{ cm}^2$	$8\text{m}=80\text{dm} ; 1,5 \text{ dam}=150 \text{ dm}$ $A = (80 \times 80) + (20 \times 150) = 9\,400 \text{ dm}^2$

4 Résous le problème suivant.

Pour participer à un vide-grenier, Théo a réservé un emplacement rectangulaire dont les côtés mesurent 35 dm sur 4 m. Calcule la surface de son emplacement (en m²).

35 dm = 3,5 m donc Aire = L x l soit $A = 4 \times 3,5 = 14 \text{ m}^2$. L'emplacement de Théo occupera 14 m².

Léa a réservé un emplacement dont les dimensions sont 2 fois plus grandes. Quelle sera sa surface?(en m²)

35 x 2 = 70 dm ; 4 x 2 = 8 m ; 70 dm = 7m ; donc Aire = 8 x 7 = 56 m². L'emplacement de Léa est de 56 m².

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Calculer une aire - unités de mesure - Exercices de grandeurs et mesures pour le cm2](#)

Découvrez d'autres exercices en : **CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires**

- [Calculer une aire avec formule - Exercices de grandeurs et mesures pour le cm2](#)
- [Calculer une aire \(sans mesure\) - Exercices de grandeurs et mesures pour le cm2](#)
- [L'aire au Cm2 - Exercices, révisions](#)
- [Comment identifier l'aire d'une figure - CM2 - Exercices à imprimer](#)
- [Comment mesurer l'aire d'un rectangle en utilisant la formule - CM2 - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Contenance, capacité litre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Lire l'heure, horloge - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Masse g, kg - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires**

- [Leçons CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires](#)
- [Evaluations CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires](#)
- [Evaluations / compétences CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires](#)
- [Evaluations / QCM QUIZ CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires](#)
- [Vidéos pédagogiques CM2 Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires](#)