



Grandeurs et Mesures : Calculer une aire- unités de mesure

Evaluation

Correction

Evaluation des compétences

A EA NA

Connaître les unités d'aire et savoir les convertir.

Savoir calculer l'aire du carré et du rectangle.

1 Relie l'unité d'aire la plus appropriée pour mesure l'aire de ces objets.

L'océan Pacifique	Une touche de calculatrice	Une chambre	Une carte postale
Cm ²	Km ²	Mm ²	M ²

2 Convertis les unités d'aire.

$$1\,785\text{ mm}^2 = 17,85\text{ cm}^2$$

$$3,42\text{ km}^2 = 342\text{ hm}^2$$

$$79\,530\text{ dm}^2 = 7,953\text{ dam}^2$$

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

$$18\text{ cm}^2 = 1\,800\text{ mm}^2$$

$$133,5\text{ hm}^2 = 13\,350\text{ dam}^2$$

$$44\text{ m}^2 = 0,0044\text{ hm}^2$$

$$12,7\text{ dm}^2 = 1\,270\text{ cm}^2$$

$$951\text{ dam}^2 = 95\,100\text{ m}^2$$

$$1,4\text{ km}^2 = 14\,000\text{ dam}^2$$

$$638\text{ m}^2 = 63\,800\text{ dm}^2$$

$$4\,570\text{ hm}^2 = 45,7\text{ km}^2$$

3 Calcule les aires. Exprime-les en m².

Un garage carré dont le côté mesure 450 cm.	Un terrain de tennis a une longueur de 1,5 hm et une largeur de 8 dam.
Aire= $450 \times 450 = 202\,500\text{ cm}^2$ $202\,500\text{ cm}^2 = 20,25\text{ m}^2$ Aire = 20,25 m²	$1,5\text{ hm} = 15\text{ dam}$ Aire= $15 \times 8 = 120\text{ dam}^2$ $120\text{ dam}^2 = 12\,000\text{ m}^2$ Aire = 12 000 m²

4 Résous le problème suivant.

La chambre de Tom mesure 30 dm sur 4 m. La chambre de Léa mesure 500 cm sur 2,7 m. **Quelle chambre a la plus grande surface ? Exprime les aires en m².**

Tom : $30\text{ dm} = 3\text{ m}$ donc $A = 3 \times 4 = 12\text{ m}^2$

Léa : $500\text{ cm} = 5\text{ m}$ donc $A = 5 \times 2,7 = 13,5\text{ m}^2$

La chambre de Léa est celle qui a la plus grande surface.

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

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

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

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

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

- [Evaluation sur le calcul de durées au CM2 - Bilan à imprimer avec la correction](#)
- [Mesures du temps au CM2 avec l'évaluation et le bilan à imprimer](#)
- [Evaluation pour le CM2 sur lire l'heure - bilan à imprimer](#)
- [Les mesures de masses au Cm2 - Evaluation et bilan à imprimer avec la correction](#)
- [Les mesures de longueurs au Cm2 avec le bilan à imprimer et l'évaluation avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

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