



# Grandeur et Mesure : Calculer une aire - unités de mesure

## Evaluation

Evaluation des compétences	A	EA	NA
Connaître les unités d'aire et savoir les convertir.			
Savoir calculer l'aire du carré et du rectangle.			

Correction

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

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

### 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 m<sup>2</sup>.

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.
$\text{Aire} = 450 \times 450 = 202\ 500 \text{ cm}^2$ $202\ 500 \text{ cm}^2 = 20,25 \text{ m}^2$ $\text{Aire} = 20,25 \text{ m}^2$	$1,5 \text{ hm} = 15 \text{ dam}$ $\text{Aire} = 15 \times 8 = 120 \text{ dam}^2$ $120 \text{ dam}^2 = 12\ 000 \text{ m}^2$ $\text{Aire} = 12\ 000 \text{ m}^2$

### 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 m<sup>2</sup>.

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

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

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

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

- [Evaluations 5eme Primaire 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 : 5eme Primaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)

- [Evaluation sur le calcul de durées - Bilan à imprimer avec la correction : 5eme Primaire](#)
- [Mesures du temps avec l'évaluation et le bilan à imprimer : 5eme Primaire](#)
- [Evaluation sur lire l'heure - bilan à imprimer : 5eme Primaire](#)
- [Les mesures de masses - Examen Evaluation et bilan à imprimer avec la correction : 5eme Primaire](#)
- [Les mesures de longueurs avec le bilan à imprimer et l'évaluation avec la correction : 5eme Primaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Contenance, capacité litre - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Lire l'heure, horloge - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Masse g, kg - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)

- [Leçons 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Evaluations / compétences 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Evaluations / QCM QUIZ 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)
- [Vidéos pédagogiques 5eme Primaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures](#)