

# Aire d'une figure

## Evaluation

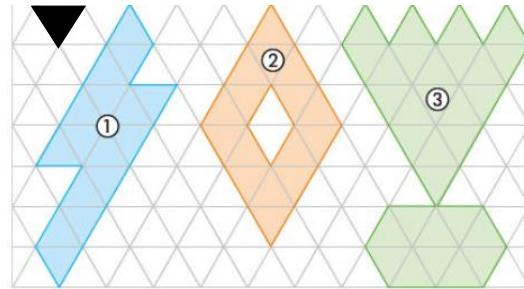


Evaluation des compétences	A	EA	N
Déterminer une aire par comptage.			
Effectuer des conversions d'unité d'aire.			

## Correction

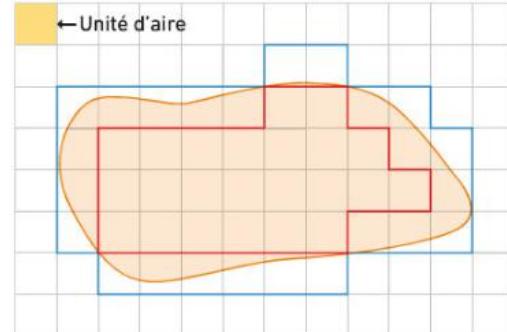
- 1 Détermine l'aire des 3 figures suivantes, en prenant pour unité d'aire ua l'aire du triangle noir.

Figure 1 : 16 ua.  
Figure 2 : 16 ua.  
Figure 3 : 30 ua.



- 2 On souhaite déterminer un encadrement de l'aire A de la figure jaune. Pour cela, on a tracé un polygone bleu à l'extérieur de la figure et un rouge à l'intérieur. En t'a aidant de ces deux polygones, donne un encadrement de l'aire A.

L'aire du polygone bleu est de 47 ua.  
L'aire du polygone rouge est de 23 ua.  
Finalement, on a l'encadrement de l'aire A de la figure jaune :  $23 \text{ ua} < A < 47 \text{ ua}$ .



- 3 Effectue les conversions d'unités d'aire suivantes en t'a aidant du tableau de conversion.

$$18 \text{ mm}^2 = 0,18 \text{ cm}^2$$

$$36 \text{ m}^2 = 0,36 \text{ dam}^2$$

$$4,7 \text{ hm}^2 = 0,047 \text{ km}^2$$

$$95 \text{ dam}^2 = 950 000 \text{ dm}^2$$

$$8,42 \text{ km}^2 = 8 420 000 \text{ m}^2$$

$$4 659 \text{ m}^2 = 0,004659 \text{ km}^2$$

- 4 Voici les superficies des plus grandes places Françaises :

Quinconces :  $1 260 \text{ dam}^2$

Bellecour :  $620 \text{ dam}^2$

Carnot :  $7 640 000 \text{ dm}^2$

Concorde :  $86 400 \text{ m}^2$

Classe ces places de la plus grande à la plus petite.

Convertissons toutes les aires en mètres carrés pour pouvoir les comparer :

Quinconces :  $126 000 \text{ m}^2$

Bellecour :  $62 000 \text{ m}^2$

Carnot :  $76 400 \text{ m}^2$

Nous avons donc de la plus grande à la plus petite : Quinconces / Concorde / Carnot / Bellecour.

**5** Marc souhaite changer d'appartement pour avoir plus d'espace. Il aimerait une surface minimale de 45 m<sup>2</sup>. Il visite un appartement composé :

- D'une chambre de 11,5 m<sup>2</sup>
- D'un salon de 24,37 m<sup>2</sup>
- D'une salle de bain de 5,75 m<sup>2</sup>
- D'un balcon de 4,37 m<sup>2</sup>

Cet appartement est-il assez grand pour Marc ?

Exprimons toutes les longueurs en mètres carrés :

Salon : 24,37 m<sup>2</sup>      Salle de bain : 5,75 m<sup>2</sup>      Balcon : 4,37 m<sup>2</sup>

Calculons la superficie totale :  $11,5 + 24,37 + 5,75 + 4,37 = 45,99$  m<sup>2</sup>.

Cet appartement est donc assez grand pour Marc !

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

- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles - PDF à imprimer](#)

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

- [Aire d'une figure - Examen Evaluation en grandeurs et mesures pour la : 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)

- [Construire un angle - Examen Evaluation de géométrie pour la : 6eme Primaire](#)
- [Mesurer un angle - Examen Evaluation de géométrie pour la : 6eme Primaire](#)
- [Les angles - Examen Evaluation de géométrie pour la : 6eme Primaire](#)
- [Bissectrice de l'angle - Examen Evaluation : 6eme Primaire](#)
- [Médiatrice d'un segment - Examen Evaluation sur le tracé : 6eme Primaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Cartes mentales 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les angles](#)