

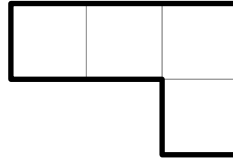
09-02 Unités d'aire

Définition et notation

Un **centimètre carré** est l'aire d'un carré de 1 cm de côté. On l'écrit **1 cm²**.

Exemple

L'aire de la surface ci-contre vaut



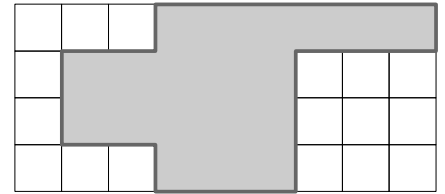
Remarques

- Un millimètre carré (.....) est l'aire d'un carré de de côté.
 Un (m²) est l'aire d'un carré
 Un de 1 km de côté.
- Un est l'aire d'un carré de 10 m de côté. Il est aussi appelé
 Un est l'aire d'un carré de 100 m de côté. Il est aussi appelé
- Un décimètre carré est exactement égal à cm².

09-02 Applications du cours

Application 1

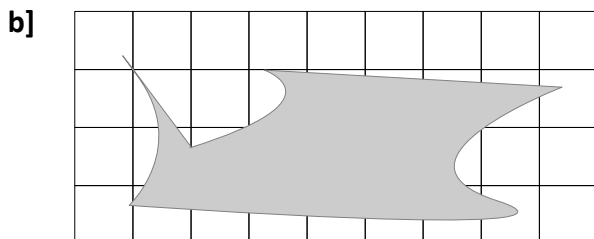
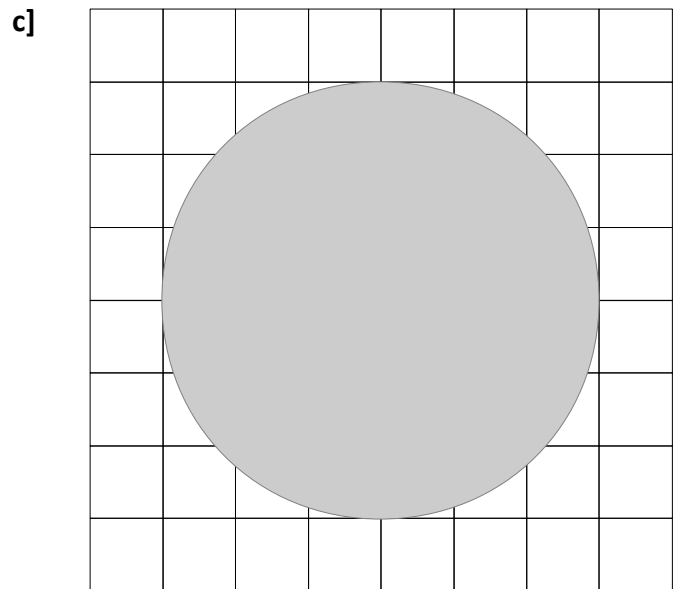
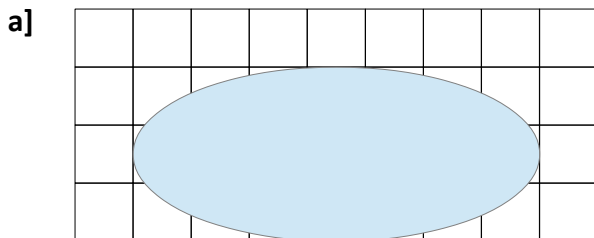
Le quadrillage ci-contre est constitué de carreaux de 1 cm de côté.



1. Quelle est l'aire de la figure grise en cm^2 ?
2. a) Combien y a-t-il de millimètres carrés dans un centimètre carré ?
b) Quelle est l'aire de la figure grise en mm^2 ?

Application 2

Les quadrillages suivants sont constitués de carreaux de 1 m de côté.
Donner un encadrement des aires grisées avec une précision de 10 m^2 .



Application 3

On considère les trois figures **N**, **S** et **C** ci-contre :
N est noire, **S** est gris sombre et **C** est gris clair.

Compléter les égalités suivantes :

- a) Aire de **S** = × aire de **N**.
- b) Aire de **C** = × aire de **S**.
- c) Aire de **C** = × aire de **N**.
- d) Aire de **N** = × aire de **C**.

