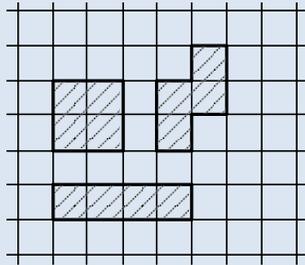
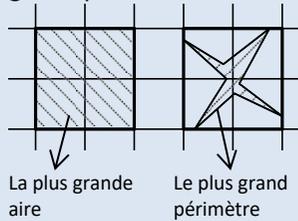


- L'**aire d'une figure fermée** est la mesure de sa surface.

- Deux figures de formes différentes peuvent avoir la même aire.



- Ce n'est pas toujours la figure ayant la plus grande aire qui a le plus grand périmètre.



- L'unité usuelle d'aire est le **mètre carré (m²)**, mais on utilise aussi ses multiples (**dam², hm², km²**) et ses sous-multiples (**dm², cm², mm²**).

- Il existe aussi des **unités agraires** :

- l'hectare (**ha**) : 1 ha = 1 hm²

- l'are (**a**) : 1 a = 1 dam².

| Multiples de l'unité usuelle | | | Unité usuelle | Sous-multiples de l'unité usuelle | | |
|------------------------------|-----|------|---------------|-----------------------------------|-----|-----|
| km² | hm² | dam² | m² | dm² | cm² | mm² |
| | ha | a | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Conversions :

1°) $285,7 \text{ hm}^2 = 2\,857\,000 \text{ m}^2$

2°) $13,2 \text{ a} = 0,132 \text{ ha}$

3°) $17,51 \text{ m}^2 = 17\,510\,000 \text{ mm}^2$

AIRES

Définition

Unités, conversions

Figures usuelles

Aire d'un carré

Aire d'un rectangle

L'**aire d'un carré** est donnée par la formule suivante : $A_{\text{carré}} = c \times c$, où c représente la longueur d'un côté du carré.

Ex :

L'**aire d'un rectangle** est donnée par la formule suivante : $A_{\text{rectangle}} = L \times l$, où L représente la longueur et l la largeur du rectangle.

Ex :