

PÉRIMÈTRE ET AIRE



Le périmètre, c'est la clôture. L'aire, c'est le gazon.

Fiche à imprimer et à afficher — du CM1 à la 5e

Deux choses différentes, pas deux formules à mélanger

Le PÉRIMÈTRE, c'est le tour. Il se mesure en cm, m, km.

L'AIRE, c'est la surface. Elle se mesure en cm^2 , m^2 , km^2 .

Si ton résultat est en cm^2 , c'est une aire. En cm, c'est un périmètre.

PÉRIMÈTRE du carré

côté $\times$ 4

Ou : on additionne
les 4 côtés.

AIRE du carré

côté $\times$ côté

Un carré de 5 cm :
 $5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$

PÉRIMÈTRE du rectangle

(Longueur + largeur) $\times$ 2

$L = 8, l = 3$:
 $(8 + 3) \times 2 = 22$

AIRE du rectangle

Longueur $\times$ largeur

$L = 8, l = 3$:
 $8 \times 3 = 24 \text{ cm}^2$

PÉRIMÈTRE du triangle

côté + côté + côté

Rien à retenir :
on fait le tour.

AIRE du triangle

(base $\times$ hauteur) $\div$ 2

base 6, hauteur 4 :
 $(6 \times 4) \div 2 = 12 \text{ cm}^2$

PÉRIMÈTRE du cercle

$2 \times 3,14 \times$ rayon

rayon 5 :
 $2 \times 3,14 \times 5 = 31,4$

AIRE du disque

$3,14 \times$ rayon $\times$ rayon

rayon 5 :
 $3,14 \times 25 = 78,5 \text{ cm}^2$

Les deux images à retenir

Devant un problème, demande : « on achète de la clôture, ou du gazon ? »

De la clôture = périmètre. Du gazon = aire.

Et pour le triangle : deux triangles identiques forment un parallélogramme de même base et de même hauteur. Voilà pourquoi on divise par 2.