6E / FICHE DE RÉVISION

Périmètres et aires

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un jardin : la clôture fait le tour (périmètre, en m), la pelouse couvre la surface (aire, en m²).

01 Les formules

Figure	Périmètre	Aire
rectangle	$2(L+\ell)$	$L \times \ell$
carré	$4c$	$c \times c$
triangle	somme des côtés	$\frac{b \times h}{2}$
cercle, disque	$2\pi r$	πr^2

02 Les unités

- Longueurs : $\times 10$ par colonne (km, hm, dam, m, dm, cm, mm).
- Aires : $\times 100$ par colonne.
- $1\ \text{m}^2 = 10\,000\ \text{cm}^2$; $1\ \text{ha} = 10\,000\ \text{m}^2$.

03 Les réflexes

- Toutes les longueurs dans la même unité avant de calculer.
- Écrire l'unité : m pour un périmètre, m² pour une aire.
- La hauteur d'un triangle est perpendiculaire à la base.

04 Les pièges

- $1\ \text{m}^2 = 100\ \text{dm}^2$, pas 10.
- Même périmètre ne veut pas dire même aire.
- Rayon et diamètre : $d = 2r$.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/perimetres-et-aires/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits