

AIRE

Définition

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

Pour comparer des aires entre elles, il est rarement nécessaire de connaître par cœur des formules !

Par contre, pour calculer des aires, il faut connaître par cœur les formules suivantes.

NIVEAU 6^{ème}

Propriété (admise)

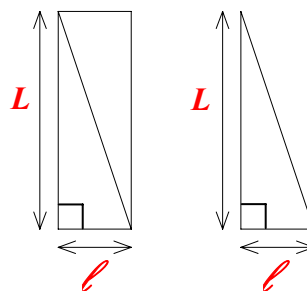
L'aire d'un rectangle de longueur L et de largeur ℓ est : $L \times \ell$.

Propriété (admise)

L'aire d'un carré de côté c est : $c \times c$.

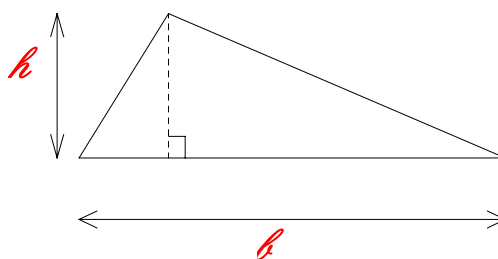
Propriété (admise)

L'aire d'un triangle rectangle est :
$$(L \times \ell) : 2 = \frac{L \times \ell}{2}.$$



Propriété (admise)

*L'aire d'un triangle de base ℓ
et de hauteur h est :*
$$(\ell \times h) : 2 = \frac{\ell \times h}{2}.$$



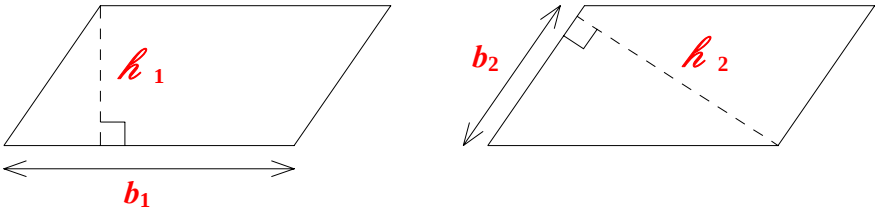
Propriété (admise)

L'aire d'un disque de rayon r est : $\pi \times r \times r$.

NIVEAU 5^{ème}

*Propriété
(admise)*

L' aire d'un parallélogramme de base b et de hauteur h est : $b \times h$.



NIVEAU 3^{ème}

*Propriété
(admise)*

L' aire d'une sphère de rayon r est : $4 \pi r^2$.

Tableau de conversion pour les unités d'aire.

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	