

Mesure de périmètre, aire et surface

Lexique des termes géométriques

- C = circonférence (Cb = base)
- P = périmètre (Pb = base)
- A = aire (Al = latérale, Ab = base, At = totale)
- V = volume
- a = apothème (du centre d'un côté d'un polygone jusqu'au centre du polygone)
- b = base (s'il y a deux bases la petite sera b et la grande sera B)
- h = hauteur
- d = diagonale (s'il y a deux diagonales la petite sera d et la grande sera D)
- r = rayon (s'il y a deux rayon le petit sera r et le grand sera R)
- d ou $\varnothing$ = diamètre (le diamètre est pour un cercle, ce qui différencie l'utilisation du d)

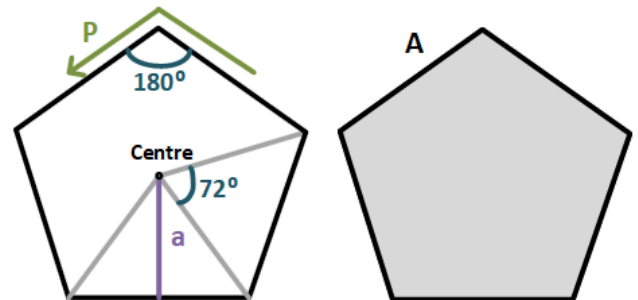
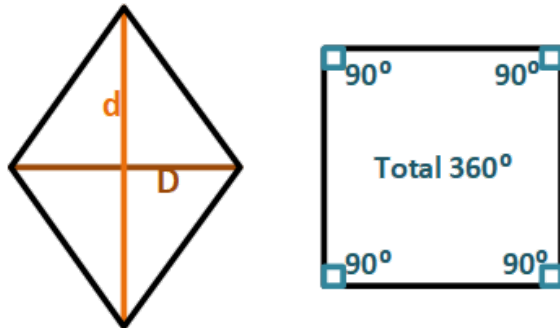
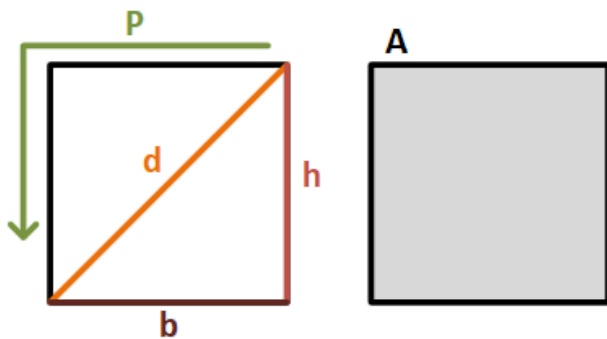
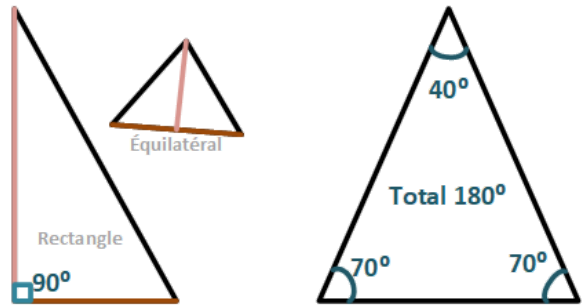
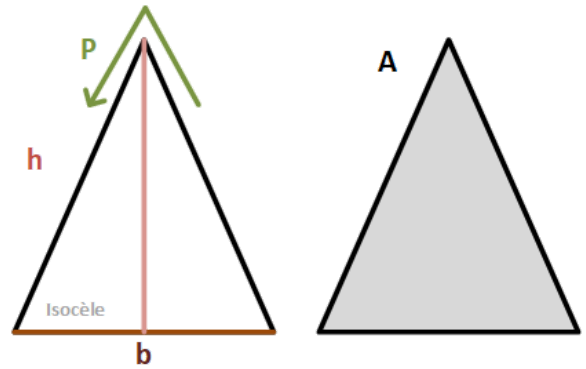
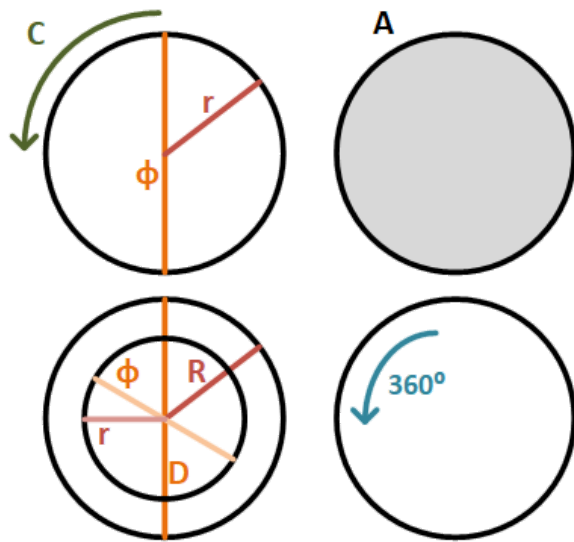
Formes en 2 dimensions

	$\varnothing = 2r$ $C = \pi \varnothing$ $C = 2 \pi r$ $A = \pi r^2$ $A = 0.7854 d^2$
Cercle	
Triangle	$A = (b * h) / 2$
Carré	$A = b^2$
Rectangle	$A = b * h$
Losange	$A = (D * d) / 2$
Trapèze	$A = ((B + b) * h) / 2$
Parallélogramme	$A = b * h$
Polygone régulier	$A = (P * a) / 2$

Formes en 3 dimensions

Sphère	$A = 4 \pi r^2$ $V = (4 \pi r^3) / 3$
Cylindre plein	$Al = Cb * h$ $Ab = \pi r^2$ $Ab = 0.7854 \varnothing^2$ $At = Al + 2Ab$ $V = Ab * h$
Cylindre creux	$Ab = \pi(R^2 - r^2)$ $Ab = 0.7854(D^2 - d^2)$ $V = 0.7854(D^2 - d^2) * h$
Cône	$r = \frac{3}{4} * h$ (approx.) $Al = (Cb * a) / 2$ $Ab = \pi r^2$ $At = Al + Ab$ $V = (Ab * h) / 3$
Pyramide	$Al = (Pb * a) / 2$ $At = Al + Ab$ $V = (Ab * h) / 3$
Prisme	$Al = Pb * h$ $At = Al + 2Ab$ $V = Ab * h$

Mesure de périmètre, aire et surface



Mesure de périmètre, aire et surface

