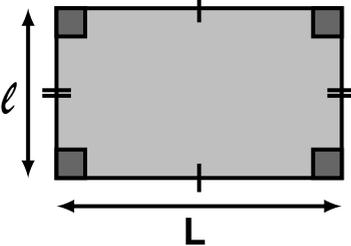
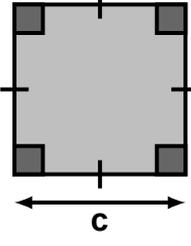
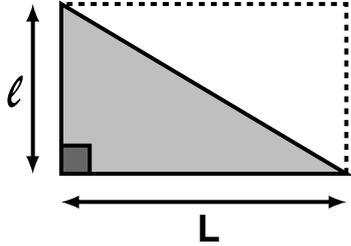
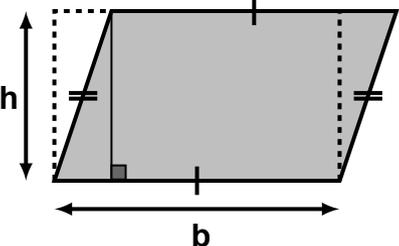
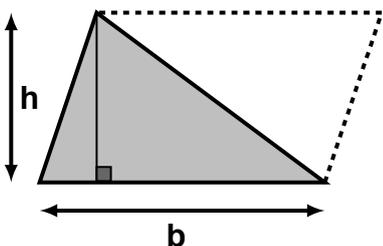
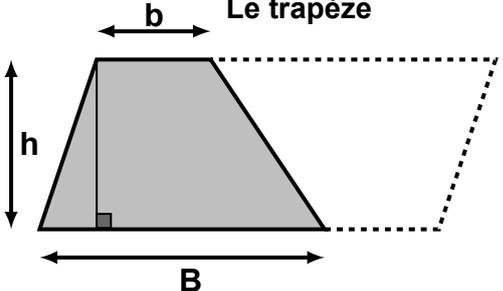


E6 : Calculer le périmètre et l'aire d'une figure dans différentes unités

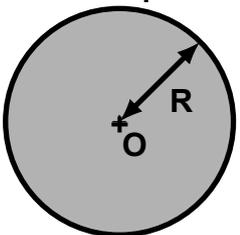
définition du périmètre : longueur du contour d'une figure géométrique plane

rappel : dans une expression littérale, les symboles \times des multiplications peuvent être sous-entendus

<p>Le rectangle</p>  <p>Périmètre = $2L + 2l$ Aire = $L \times l = Ll$</p>	<p>Le carré</p>  <p>Périmètre = $4c$ Aire = $c \times c = c^2$</p>	<p>Le triangle rectangle</p>  <p>Aire = $\frac{L \times l}{2} = \frac{Ll}{2}$</p>
--	--	--

<p>Le parallélogramme</p>  <p>Aire = $b \times h = bh$</p>	<p>Le triangle quelconque</p>  <p>Aire = $\frac{b \times h}{2} = \frac{bh}{2}$</p>	<p>Le trapèze</p>  <p>Aire = $\frac{(B + b) \times h}{2} = \frac{(B + b)h}{2}$</p>
--	--	--

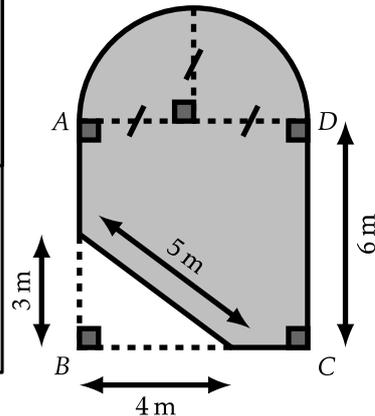
Le disque



Périmètre = $2 \times \pi \times R = 2\pi R$
Aire = $\pi \times R \times R = \pi R^2$

Rappel :
Pi est un nombre irrationnel noté π
Son arrondi au 100 000^{ème} près est $\pi \approx 3,14159$

Application : calcul par découpage



Calcule le périmètre et l'aire de la figure en gris sachant que ABCD est un carré :

Périmètre =

Aire =

Tableaux de conversion :

Pour les longueurs

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Pour les aires

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Exemples : 23,5 dam = m = hm
et 23,5 dam² = m² = hm²