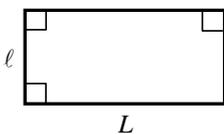
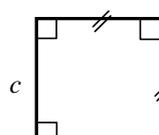
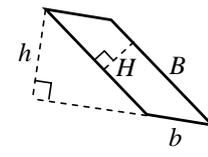
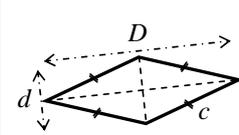
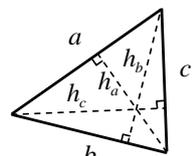
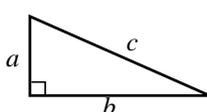
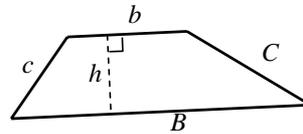
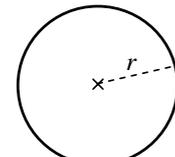


## Aires et périmètres, un formulaire pour les figures usuelles

**Commentaire :** Le codage des figures utilise les définitions de cinquième des quadrilatères particuliers.  
Les formules sont tapées à l'éditeur d'équation pour obtenir une bonne qualité typographique.

Le périmètre d'une figure est la longueur de son contour, son aire est la surface délimitée par ce contour.

Pour utiliser une formule permettant de calculer un périmètre ou une aire, toutes les longueurs utilisées doivent être exprimées dans la même unité (l'aire est alors exprimée dans l'unité carrée correspondante).

<p><b>Rectangle</b></p>  <p><u>Aire :</u> <math>A = L \times l</math></p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = 2L + 2l = 2(L + l)</math></p>	<p><b>Carré</b></p>  <p><u>Aire :</u> <math>A = c \times c = c^2</math></p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = 4 \times c = 4c</math></p>
<p><b>Parallélogramme</b></p>  <p><u>Aire :</u> <math>A = B \times H = b \times h</math></p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = 2(B + b)</math></p>	<p><b>Losange</b></p>  <p><u>Aire :</u> <math>A = \frac{d \times D}{2}</math> (ou parallélogramme)</p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = 4c</math></p>
<p><b>Triangle</b></p>  <p><u>Aire :</u> <math>A = \frac{a \times h_a}{2} = \frac{b \times h_b}{2} = \frac{c \times h_c}{2}</math></p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = a + b + c</math></p>	<p><b>Triangle rectangle</b></p>  <p><u>Aire :</u> <math>A = \frac{a \times b}{2}</math> (ou hypoténuse et hauteur)</p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = a + b + c</math></p>
<p><b>Trapèze</b></p>  <p><u>Aire :</u> <math>A = \frac{B + b}{2} \times h</math></p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = c + b + C + B</math></p>	
<p><b>Disque</b></p>  <p>(si la donnée est le diamètre, on calcule le rayon, inutile d'apprendre de nouvelles formules...)</p>	<p><u>Aire :</u> <math>A = \pi \times r \times r = \pi r^2</math> <span style="float: right;">(<math>\pi \approx 3,14159</math>)</span></p> <p><u>Périmètre :</u> <math>P = 2 \times \pi \times r = 2\pi r</math> Cette formule étant aussi valable pour la longueur d'un cercle.</p>