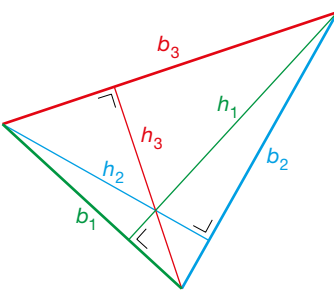
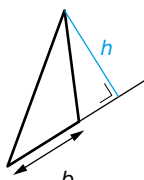
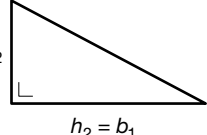
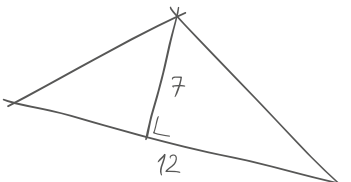
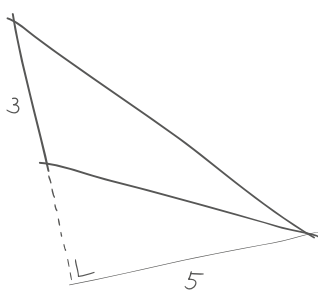
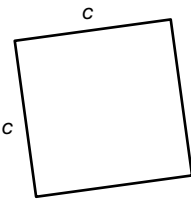
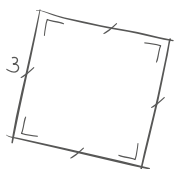

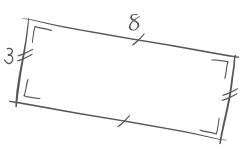
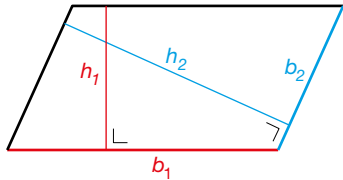
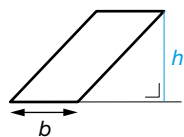
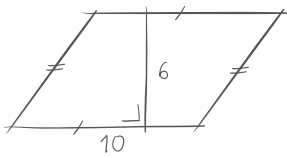
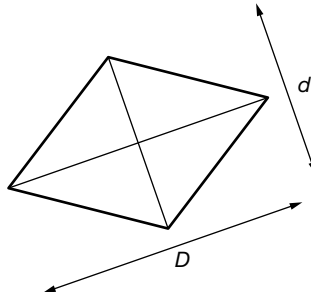
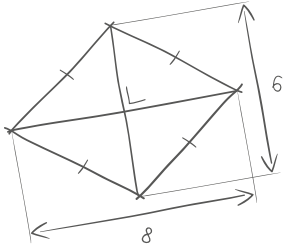
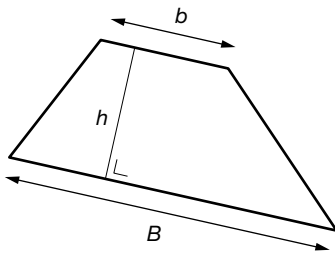
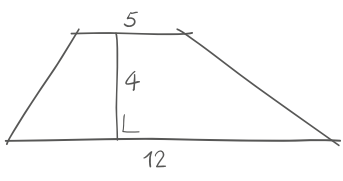
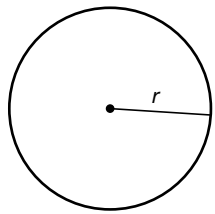
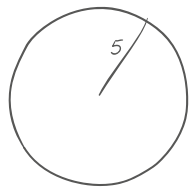
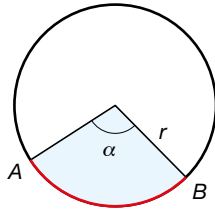
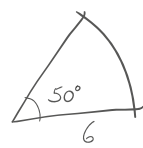
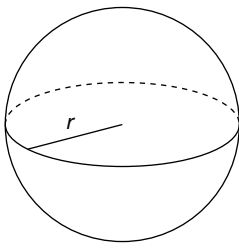
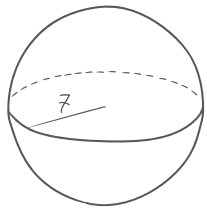


Surface	Formule d'aire ¹	Exemple
<p>■ Triangle</p>  <p>b_1, b_2, b_3: mesure des bases h_1, h_2, h_3: mesure des hauteurs correspondantes</p>	<p>$A = \frac{b \cdot h}{2}$</p> <p>b: mesure d'un côté h: mesure de la hauteur correspondante</p> <p>Remarques</p> <ul style="list-style-type: none"> On peut calculer l'aire d'un triangle de trois manières différentes: $A = \frac{b_1 \cdot h_1}{2} = \frac{b_2 \cdot h_2}{2} = \frac{b_3 \cdot h_3}{2}$ <p>⚠ La hauteur peut être à l'extérieur du triangle.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Dans un triangle rectangle, deux des bases et des hauteurs sont confondues avec les côtés de l'angle droit. 	 $A = \frac{12 \cdot 7}{2} = 42$  $A = \frac{3 \cdot 5}{2} = 7,5$

¹ Toutes les longueurs sont exprimées dans la même unité.

Surface	Formule d'aire ¹	Exemple
<p>■ Carré</p>  <p>c : mesure du côté</p>	$A = c \cdot c$ $A = c^2$ <p>Remarque Comme le carré est un losange, on peut aussi calculer son aire à l'aide de la formule du losange.</p>	 $A = 3^2 = 9$
<p>■ Rectangle</p>  <p>L : mesure de la longueur l : mesure de la largeur</p>	$A = L \cdot l$	 $A = 8 \cdot 3 = 24$
<p>■ Parallélogramme</p>  <p>b_1, b_2 : mesure des bases h_1, h_2 : mesure des hauteurs correspondantes</p>	$A = b \cdot h$ <p>b : mesure d'un côté h : mesure de la hauteur correspondante</p> <p>Remarque On peut calculer l'aire d'un parallélogramme de deux manières :</p> $A = b_1 \cdot h_1 = b_2 \cdot h_2$ <p>⚠ La hauteur peut être à l'extérieur du parallélogramme.</p> 	 $A = 10 \cdot 6 = 60$
<p>■ Losange</p>  <p>D : mesure de la grande diagonale d : mesure de la petite diagonale</p>	$A = \frac{D \cdot d}{2}$ <p>Remarque Comme le losange est un parallélogramme, on peut aussi calculer son aire à l'aide de la formule du parallélogramme.</p>	 $A = \frac{8 \cdot 6}{2} = 24$

¹ Toutes les longueurs sont exprimées dans la même unité.

Surface	Formule d'aire ¹	Exemple
<p>■ Trapèze</p>  <p>B: mesure de la grande base b: mesure de la petite base h: mesure de la hauteur</p>	$A = \frac{B + b}{2} \cdot h$	 $A = \frac{12 + 5}{2} \cdot 4 = 8,5 \cdot 4 = 34$
<p>■ Disque</p>  <p>r: rayon du disque $\pi = 3,14159\dots$</p>	$A = \pi \cdot r^2$	 $A = \pi \cdot 5^2 = 25\pi \approx 78,54$
<p>■ Secteur circulaire</p>  <p>r: rayon du disque α: angle du secteur $\pi = 3,14159\dots$</p>	$A = \pi \cdot r^2 \cdot \frac{\alpha}{360}$	 $A = \pi \cdot 6^2 \cdot \frac{50}{360} = 5\pi \approx 15,71$
<p>■ Sphère</p>  <p>r: rayon de la sphère</p>	$A = 4 \cdot \pi \cdot r^2$	 $A = 4 \cdot \pi \cdot 7^2 = 196\pi \approx 615,75$

¹ Toutes les longueurs sont exprimées dans la même unité.