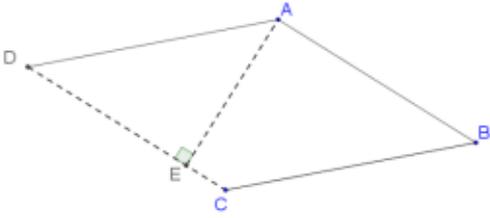
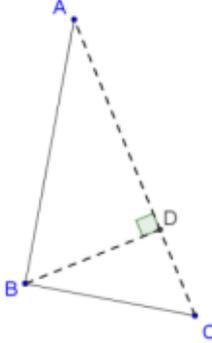
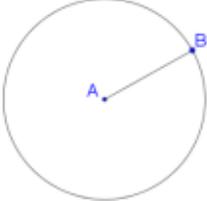


Calculs d'aires formules à connaître :

<p>Parallélogramme Rectangle....</p>	<p>Base × hauteur</p>	 <p>Aire du parallélogramme ABCD = DC × AE pour repérer la hauteur et la base, j'ai repassé l'angle droit.</p>
<p>Triangles</p>	<p>$\frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$</p>	 <p>aire ABC = $\frac{BD \times AC}{2}$ pour repérer la hauteur et la base, j'ai repassé l'angle droit.</p>
<p>Disque</p>	<p>$\pi \times r^2 = \pi \times r \times r$</p>	 <p>aire du cercle de centre A passant par B : $\pi \times AB^2 = \pi \times AB \times AB$</p>

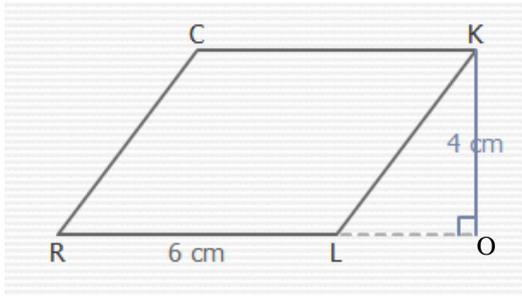
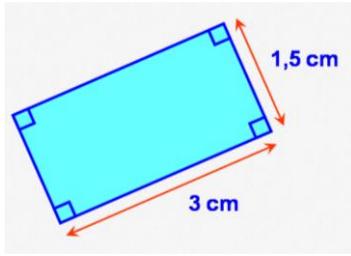
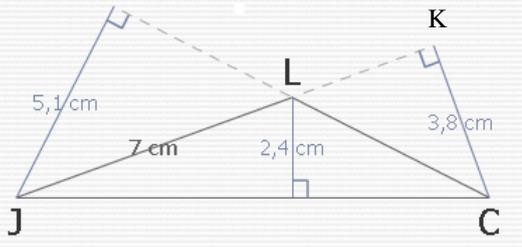
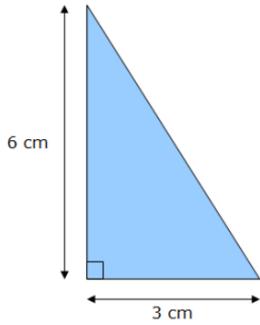
Attention ne pas confondre :

Aire d'un disque = πR^2 et périmètre du cercle = $2\pi R = \pi \times \text{diamètre}$

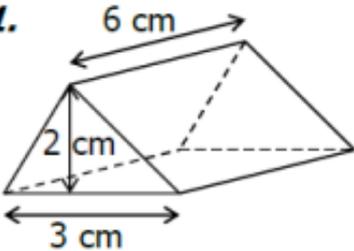
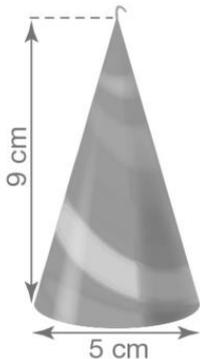
Calculs de volume formules à connaître :

<p><u>Solide à une base</u> (pyramide et cône)</p>	<p><u>Solide à deux bases</u> (pavé droit, cube, cylindre...)</p>	<p><u>Boule :</u></p>
<p>$\frac{\text{Aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$</p>	<p>Aire de la base × hauteur</p>	<p>$\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$</p>

Calculs d'aires :

 <p>Aire CKLR = $RL \times KO$ 6×4 <u>24 cm²</u></p>	 <p><u>aire du rectangle :</u> $3 \times 1,5$ <u>4,5 cm²</u></p>
 <p>Aire de JLC = $\frac{LJ \times KC}{2}$ $\frac{7 \times 3,8}{2} = \underline{\underline{13,3 \text{ cm}^2}}$</p>	 <p><u>aire du triangle :</u> $\frac{6 \times 3}{2}$ <u>9 cm²</u></p>
<p><u>L'aire d'un disque de rayon 5 cm est de :</u> $25\pi \text{ cm}^2$ (valeur exacte) soit environ 79 cm²</p>	<p><u>Le périmètre d'un disque de rayon 5 cm est de :</u> $10\pi \text{ cm}$ (valeur exacte) soit ~31 cm</p>

Calculs de volumes :

<p>1.</p> 	<p><u>On a 2 bases :</u> ce sont des triangles</p> <p><u>Aire de la base</u> = $\frac{3 \times 2}{2} = 3 \text{ cm}^2$ <u>hauteur</u> : 6 cm</p> <p><u>Volume du prisme</u> = aire de la base \times hauteur = <u>18 cm³</u></p>
	<p><u>On a 1 base :</u> c'est un disque</p> <p><u>Aire de la base</u> = $2,5^2 \pi = 6,25\pi \text{ cm}^2$ <u>hauteur</u> : 9 cm</p> <p><u>Volume du prisme</u> = $\frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$ $\equiv \underline{\underline{18,75\pi \approx 58,9 \text{ cm}^3}}$</p>
	<p><u>Volume du cylindre :</u> solide à 2 bases : ce sont des disques</p> <p>Aire de la base = $\pi r^2 = 9\pi \text{ cm}^2$ hauteur = $27 - 6 = 21 \text{ cm}$ Volume du cylindre : $189\pi \text{ cm}^3$</p> <p><u>Volume de la boule :</u> $\frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \pi 3^3 = 36\pi \text{ cm}^3$</p> <p style="text-align: center;"><u>Volume total : $225\pi \approx 707 \text{ cm}^3$</u></p>