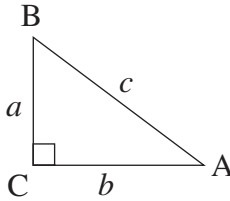
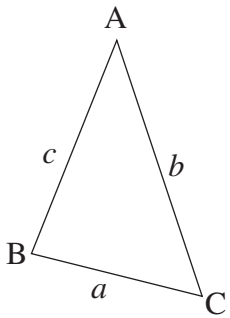


AIDE-MÉMOIRE
TABLE DE CONVERSION DES UNITÉS

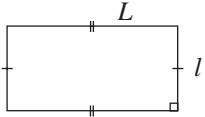
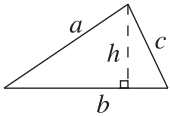
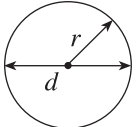
	Système impérial	Systèmes impérial et métrique	Système métrique
Longueur	1 mile = 1760 yards (verges) 1 mile = 5280 pieds 1 yard (verge) = 3 pieds 1 yard (verge) = 36 pouces 1 pied = 12 pouces	1 mile \approx 1,609 km 1 yard (verge) \approx 0,9144 m 1 pied \approx 0,3048 m 1 pouce \approx 2,54 cm	1 km = 1000 m 1 m = 100 cm 1 cm = 10 mm
Volume (capacité)	1 gallon = 4 quarts 1 gallon = 8 pintes 1 quart = 2 pintes	1 gallon \approx 4,546 L	1 L = 1000 mL 1 mL = 1 cm ³
Masse	1 tonne impériale = 2000 livres 1 livre = 16 onces	1 livre \approx 0,454 kg 1 once \approx 28,35 g	1 t = 1000 kg 1 kg = 1000 g

FORMULES

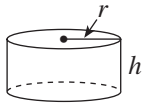
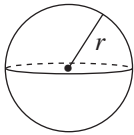
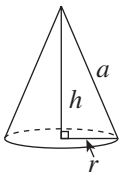
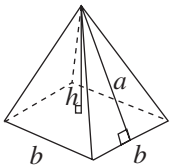
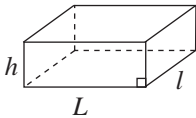
Trigonométrie	Autres formules
<p>Réglez votre calculatrice en mode degré</p> <ul style="list-style-type: none"> • Triangles rectangles <p>Théorème de Pythagore</p> $a^2 + b^2 = c^2$ $\sin A = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypothénuse}}$ $\cos A = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypothénuse}}$ $\tan A = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$  <ul style="list-style-type: none"> • Pour les autres triangles, utilisez la loi des sinus ou la loi des cosinus <p>Loi des sinus</p> $\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$ <p>Loi des cosinus</p> $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ <p>ou $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Équation d'une droite : $y = mx + b$ • Pente d'une droite : $m = \frac{\text{déplacement vertical}}{\text{déplacement horizontal}} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ • Distance entre deux points : $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ • Coordonnées du milieu d'un segment : $\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$

FORMULES DE GÉOMÉTRIE

Définitions et symboles	
L = longueur l = largeur b = base h = hauteur a = apothème r = rayon d = diamètre	P = périmètre C = circonférence A = aire AT = aire totale V = volume

Figure géométrique	Périmètre	Aire
Rectangle 	$P = 2L + 2l$ ou $P = 2(L + l)$	$A = Ll$
Triangle 	$P = a + b + c$	$A = \frac{bh}{2}$
Cercle 	$C = \pi d$ ou $C = 2\pi r$	$A = \pi r^2$

NOTE : Utilisez la valeur de π programmée dans votre calculatrice au lieu de 3,14.

Solide géométrique	Aire totale	Volume
Cylindre 	$A_{dessus} = \pi r^2$ $A_{dessous} = \pi r^2$ $A_{côté} = 2\pi r h$ $AT = 2\pi r^2 + 2\pi r h$	$V = \pi r^2 h$
Sphère 	$AT = 4\pi r^2$ ou $AT = \pi d^2$	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$
Cône 	$A_{cône} = \pi r a$ $A_{base} = \pi r^2$ $AT = \pi r^2 + \pi r a$	$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$
Pyramide à base carrée 	$A_{triangle} = \frac{1}{2} b a$ (pour chacun des triangles) $A_{base} = b^2$ $AT = 2b a + b^2$	$V = \frac{1}{3} b^2 h$
Prisme rectangulaire 	$AT = lh + lh + Ll + Ll + Lh + Lh$ ou $AT = 2(lh + Ll + Lh)$	$V = Ll h$

NOTE : Utilisez la valeur de π programmée dans votre calculatrice au lieu de 3,14.

BROUILLON POUR LES GRAPHIQUES
(Le travail effectué sur cette page ne sera pas corrigé.)

