

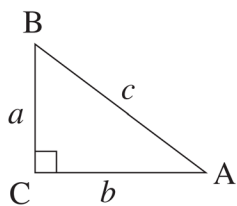
Examens de la Nouvelle-Écosse

# Mathématiques pré-emploi 10

LIVRET DE FORMULES (Exemplaire web)



Mesure			
	Système impérial	Systèmes impérial et international	Système international
<b>Longueur</b>	1 mille = 1 760 verges 1 verge = 3 pieds 1 pied = 12 pouces	1 mille = 1,609 km 1 verge = 0,9144 m 1 pied = 30,48 cm 1 pouce = 2,54 cm	1 km = 1 000 m 1 m = 100 cm 1 cm = 10 mm
<b>Masse</b>	1 tonne américaine = 2 000 livres 1 livre = 16 onces	1 livre = 454 g 2,2 livres = 1 kg 1 once = 28,35 g	1 t = 1 000 kg 1 kg = 1 000 g
<b>Abréviations</b>	mille ↔ mi verge ↔ vg pied ↔ pi pouce ↔ po tonne américaine ↔ ta livre ↔ lb once ↔ oz		kilomètre ↔ km mètre ↔ m centimètre ↔ cm millimètre ↔ mm tonne (métrique) ↔ t gramme ↔ g

Trigonométrie
<p><b>Rappel</b> : Il faut régler la calculatrice en mode degré.</p> $\sin \theta = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}} \quad \cos \theta = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}} \quad \tan \theta = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$ <p><b>Théorème de Pythagore</b></p> $a^2 + b^2 = c^2$ 

Conversions de température
$C = \frac{5}{9}(F - 32)$ $F = \frac{9}{5}C + 32$

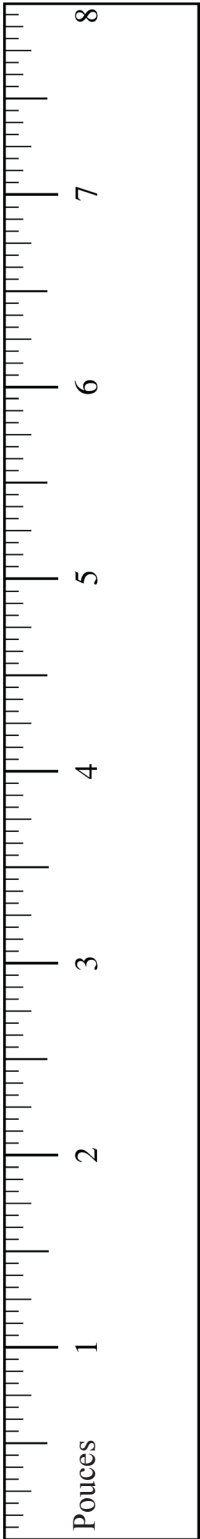
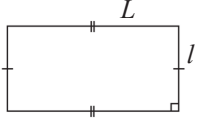
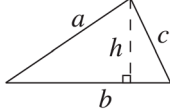
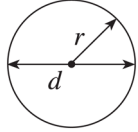
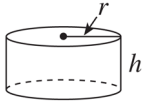
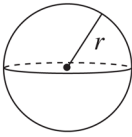
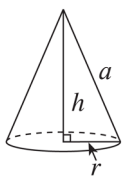
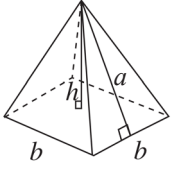


Figure géométrique	Périmètre	Aire
Rectangle 	$P = 2L + 2l$	$A = Ll$
Triangle 	$P = a + b + c$	$A = \frac{bh}{2}$
Cercle 	$C = 2\pi r$	$A = \pi r^2$

**NOTE :** Utilise la valeur de  $\pi$  programmée dans ta calculatrice au lieu de la valeur arrondie 3,14.

Solide géométrique	Aire totale
Cylindre 	$A_T = 2\pi r^2 + 2\pi rh$
Sphère 	$A_T = 4\pi r^2$
Cône 	$A_T = \pi r^2 + \pi ra$
Pyramide droite à base carrée 	$A_T = 2ba + b^2$
Prisme droit général	$A_T =$ la somme des aires de toutes les faces
Pyramide droite générale	$A_T =$ la somme des aires de toutes les faces

**NOTE :** Utilise la valeur de  $\pi$  programmée dans ta calculatrice au lieu de la valeur arrondie 3,14.

