

EXAMEN COMMUN DE LA 8^e ANNÉE

FEUILLE DE FORMULES

Reportez-vous au besoin à cette feuille de formules pour vous aider à trouver une solution à certaines des questions de cet examen.

Légende: A = Aire; b = base; B = aire de la base; C = circonférence; d = diamètre; h = hauteur; r = rayon; P = périmètre; V = volume; et $\pi = 3,14$

FORMULES DE PÉRIMÈTRE (P)

Carré..... $P = 4 \times \text{côté}$

Rectangle..

$$P = 2 \times \text{longueur} + 2 \times \text{largeur}$$

Triangle.... $P = \text{côté } a + \text{côté } b + \text{côté } c$

Cercle..... $C = \pi d$

ou $C = \pi \times d$

FORMULES D'AIRE (A)

Carré..... $A = \text{côté}^2$

ou $A = \text{côté} \times \text{côté}$

Rectangle... $A = \text{base} \times \text{hauteur}$

ou $A = \text{longueur} \times \text{largeur}$

Triangle..... $A = \frac{1}{2} \text{ base} \times \text{hauteur}$

ou

$$A = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$

VOLUME (V)

*Volume = aire de la base (B)
x hauteur (h)*

Cube et prisme rectangulaire

$$V = B \times h$$

Prisme triangulaire

$$V = B \times h$$

Cylindre

$$V = \pi r^2 h$$

ou

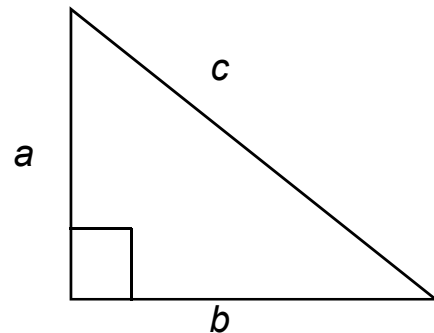
$$V = \pi \times r \times r \times h$$

Cercle..... $A = \pi r^2$

ou

$$A = \pi \times r \times r$$

THÉORÈME DE PYTHAGORE



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$a^2 = c^2 - b^2$$

$$b^2 = c^2 - a^2$$

RAPPEL: Votre réponse doit comprendre l'unité de mesure appropriée.