

Périmètre

Le périmètre d'un polygone est égal à la somme des longueurs de ses côtés.

Circonférence d'un cercle

$$C = \pi d \quad \text{ou} \quad C = 2\pi r$$

$$\pi \approx 3,14$$

Aire

Triangle $A = \frac{1}{2}bh$

Rectangle $A = bh$ ou $A = Ll$

Cercle $A = \pi r^2$

Superficie

L'aire totale des surfaces sur 2 dimensions qui composent un objet en 3 dimensions.

Volume

Prisme rectangulaire droit $V = Llh$ ou $V = Bh$

Prisme droit $V = Bh$

Cylindre $V = \pi r^2 h$

Cône $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$

Sphère $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

Pyramide $V = \frac{1}{3}Bh$

Formule de pente

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Équation linéaire

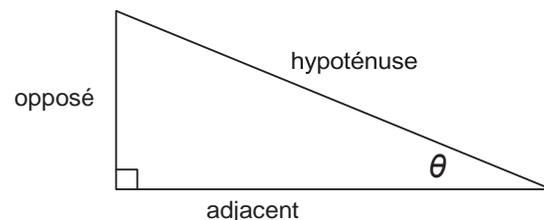
$$y = mx + b$$

Théorème de Pythagore

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

Définition des fonctions trigonométriques

Pour $0^\circ < \theta < 90^\circ$,



$$\sin \theta = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$$

Moyenne

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

Intervalle interquartile

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

La différence entre le troisième quartile et le premier quartile d'un ensemble de données.

Écart-type

$$\sigma = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n}}$$