

Perímetro

O perímetro de um polígono é igual à soma do comprimento dos seus lados.

Circunferência de um círculo

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

$$\pi \approx 3.14$$

Área

Triângulo $A = \frac{1}{2} bh$

Retângulo $A = bh$ ou $A = lw$

Círculo $A = \pi r^2$

Área da superfície

A área total das superfícies bidimensionais que compõem um objeto tridimensional.

Volume

Prisma retangular reto $V = lwh$ ou $V = Bh$

Prisma reto $V = Bh$

Cilindro $V = \pi r^2 h$

Cone $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

Esfera $V = \frac{4}{3} \pi r^3$

Pirâmide $V = \frac{1}{3} Bh$

Fórmula do coeficiente angular (declive)

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

Equação linear

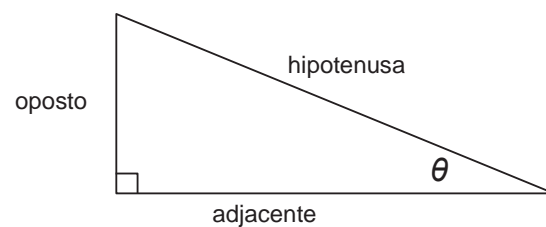
$$y = mx + b$$

Teorema de Pitágoras

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

Definição das funções trigonométricas

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



$$\sin \theta = \frac{\text{oposta}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{adjacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{oposto}}{\text{adjacente}}$$

Média

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

Intervalo interquartil

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

A diferença entre o terceiro quartil e o primeiro quartil de um conjunto de dados.

Desvio padrão

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