

Perímetro

El perímetro de un polígono es igual a la suma de las longitudes de sus lados.

Circunferencia de un círculo

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

$$\pi \approx 3.14$$

Área

Triángulo $A = \frac{1}{2} bh$

Rectángulo
(largo x ancho) $A = bh$ o $A = lw$

Círculo $A = \pi r^2$

Superficie

Área total de las superficies bidimensionales que componen un objeto tridimensional.

Volumen

Prisma rectangular recto $V = lwh$ o $V = Bh$

Prisma recto $V = Bh$

Cilindro $V = \pi r^2 h$

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

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

Pirámide $V = \frac{1}{3} Bh$

Fórmula de la pendiente

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

Ecuación lineal

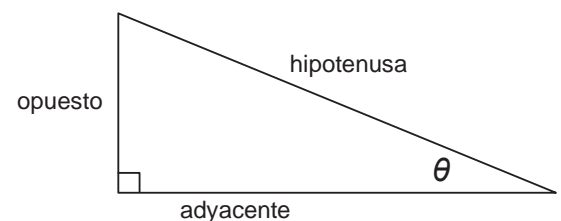
$$y = mx + b$$

Teorema de Pitágoras

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

Definición de funciones trigonómicas

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



$$\text{sen } \theta = \frac{\text{opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

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

$$\text{tan } \theta = \frac{\text{opuesto}}{\text{adyacente}}$$

Media

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n}{n}$$

Intervalo intercuartílico

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

Diferencia entre el tercer cuartil y el primer cuartil de un conjunto de datos.

Desviación estándar

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