



ÁREA Y VOLUMEN DEL

CONO



Recta paralela

- Paralelas: Dos líneas son paralelas si siempre están a la misma distancia (se llaman "equidistantes"), y no se van a encontrar nunca. (También apuntan en la misma dirección). Por lo tanto, dos rectas son paralelas si sus pendientes son iguales.

$$m_1 = m_2$$

Recta perpendicular

-Perpendicular: Simplemente significa en ángulos rectos (90°), o sea cuando dos rectas se cortan y su intersección forma un ángulo de 90° .

Por lo tanto, dos rectas son perpendiculares si sus pendientes son recíprocas y de signos contrarios.

$$m_1 * m_2 = -1$$

Área

El área de un cono (A) se obtiene a través de la siguiente fórmula:

$$A_{\text{cono}} = A_{\text{basal}} + A_{\text{lateral}}$$

$$\pi R^2 + \pi Rg$$

Volumen

El volumen (V) de un cono corresponde a un tercio del volumen de un cilindro con igual área de la base e igual medida de la altura.

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

