

Grado 8 - Hoja de referencia

Fórmulas

Área (A) y Circunferencia (C)

Nombre	Forma	Fórmula
Rectángulo	w i	A = lw
Paralelogramo	b h	A = bh
Triángulo	h	$A = \frac{1}{2}bh$
Trapecio	b ₁ b ₁	$A = \frac{1}{2} \left(b_1 + b_2 \right) h$
Círculo	d r	$A = \pi r^2$ $C = 2\pi r$ or
		$C = \pi d$

Fórmulas para triángulos rectángulos

Forma	Fórmula
c a	El teorema de Pitágoras $a^2 + b^2 = c^2$

Volumen (V) y Área de Superficie (SA)

Nombre	Forma	Fórmula
Prisma rectángular recto	h	V = lwh $SA = 2lw + 2hw + 2lh$
Prisma general	h B	V=Bh SA = suma de las áreas de las caras
Cilindro circular recto	r	$V = \pi r^2 h$ $SA = 2\pi r^2 + 2\pi r h$
Cono circular recto	h	$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ $SA = \pi r^2 + \pi r \ell$
Esfera	r	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$ $SA = 4\pi r^2$

Fórmulas

Ecuaciones de línea

Forma Estándar:

$$Ax + By = C$$

dónde A y B no son ambos cero

Forma Pendiente-intercepto:

$$y=mx+b$$

dónde m = la pendiente y b = intersección
en y

Fórmulas de geometría coordenada

Que $\left(x_1, y_1\right)$ and $\left(x_2, y_2\right)$ sean dos pares de coordenadas.

Pendiente =
$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$
 donde $x_2 \neq x_1$

Conversiones

1 milla = 5280 pies

1 milla = 1760 yardas

1 milla = 1.609 kilómetros

1 libra = 16 onzas

1 libra = 0.454 kilogramos

1 taza = 8 onzas líquidas

1 pinta = 2 tazas

1 cuarto = 2 pintas

1 litro = 1000 centímetros cúbicos

1 kilómetro = 0.62 millas

1 metro = 39.37 pulgadas

1 pulgada = 2.54 centímetros

1 tonelada = 2000 libras

1 kilogramo = 2.2 libras

1 galón = 4 cuartos

1 galón = 3.785 litros

1 litro = 0.264 galones