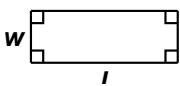
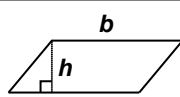
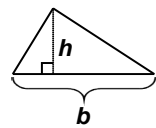
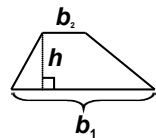
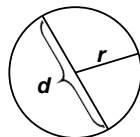


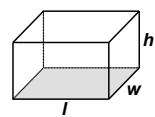
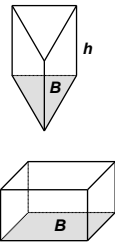
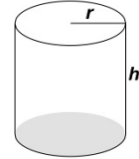
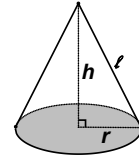
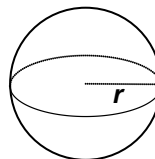
## Grado 8 – Hoja de referencia

### Fórmulas

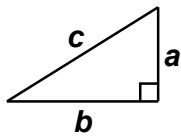
#### Área (A) y Circunferencia (C)

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

#### Volumen (V) y Área de Superficie (SA)

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

#### Fórmulas para triángulos rectángulos

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

# 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  $(x_1, y_1)$  and  $(x_2, y_2)$  sean dos pares de coordenadas.

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

# 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