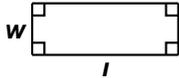
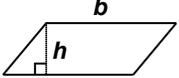
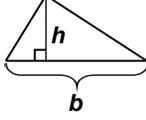
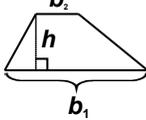
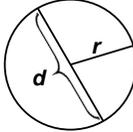


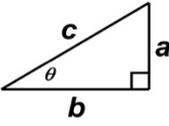
## Escuela Secundaria – Hoja de referencia

### Fórmulas

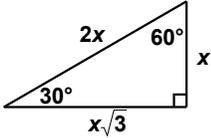
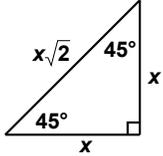
#### Área (A) y Circunferencia (C)

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		$A = \pi r^2$ $C = 2\pi r$ $C = \pi d$

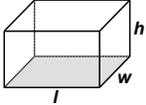
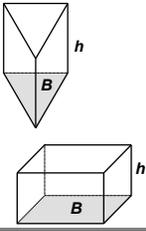
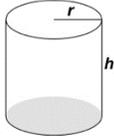
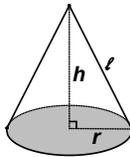
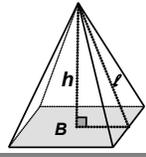
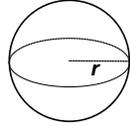
#### Fórmulas para triángulos rectángulos

Forma	Fórmula
	<p><b>El teorema de Pitágoras</b></p> $a^2 + b^2 = c^2$ <p><b>Razones trigonométricas</b></p> $\sin \theta = \frac{a}{c} \quad \cos \theta = \frac{b}{c} \quad \tan \theta = \frac{a}{b}$

#### Triángulos rectángulos especiales

30°-60°-90°	45°-45°-90°
	

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

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

#### Fórmulas de ángulo de polígonos

Fórmulas de ángulo interior
Suma de los ángulos interiores de un polígono con $n$ lados = $180^\circ (n - 2)$
Medida de un ángulo interior de un polígono regular de $n$ lados = $\frac{180^\circ (n - 2)}{n}$

## Fórmulas

Ecuaciones de línea
<p>Forma Estándar:  <math>Ax + By = C</math>                      donde A y B no son ambos cero</p> <p>Fórmula Pendiente-intercepto:  <math>y = mx + b</math>                      dónde m = la pendiente y b = la intersección en y</p> <p>Forma Punto-pendiente:  <math>y - y_1 = m(x - x_1)</math>                      dónde m = la pendiente y <math>(x_1, y_1)</math> es un punto en la línea</p>

Fórmulas de geometría coordenada
<p>Que <math>(x_1, y_1)</math> and <math>(x_2, y_2)</math> sean dos pares de coordenadas</p> <p>pendiente = <math>\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}</math> dónde <math>x_2 \neq x_1</math></p> <p>punto medio = <math>\left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)</math></p> <p>distancia = <math>\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}</math></p>

Secuencia aritmética	Secuencia geométrica	Series geométricas
$a_n = a_1 + (n - 1)d$	$a_n = a_1 r^{n-1}$	$S_n = \frac{a_1 - a_1 r^n}{1 - r}$ donde $r \neq 1$
Fórmula cuadrática	Distancia recorrida	Longitud de arco
$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	$d = rt$	$S = r\theta$ (donde $\theta$ es en radianes)
Interés simple	Interés compuesto	Interés compuesto continuo
$I = prt$	$A = P \left( 1 + \frac{r}{n} \right)^{nt}$	$A = Pe^{rt}$

## Conversiones

Medidas de ángulos	Pesos
$1 \text{ Radián} = \frac{180}{\pi} \text{ Grados}$ $1 \text{ Grado} = \frac{\pi}{180} \text{ Radians}$	1 libra = 16 onzas 1 libra = 0.454 kilogramos 1 tonelada = 2000 libras 1 kilogramo = 2.2 libras
Distances	Volumenes
1 milla = 5280 pies 1 milla = 1760 yardas 1 milla = 1.609 kilómetros 1 kilómetro = 0.62 millas 1 metro = 39.37 pulgadas 1 pulgada = 2.54 centímetros	1 taza = 8 onzas líquidas 1 galón = 4 cuartos 1 pinta = 2 tazas 1 galón = 3.785 litros 1 cuarto = 2 pintas 1 litro = 0.264 galones 1 litro = 1000 centímetros cúbicos