

# Escuela Secundaria

## Hoja de referencia de matemáticas



Pi:

$\pi \approx 3.14$

### FÓRMULAS PARA LAS FIGURAS PLANAS

Paralelogramo:

$$A = bh$$

Triángulo:

$$A = \frac{1}{2}bh$$

Trapecio:

$$A = \frac{1}{2}(b_1 + b_2)h$$

Círculo:

$$C = 2\pi r$$

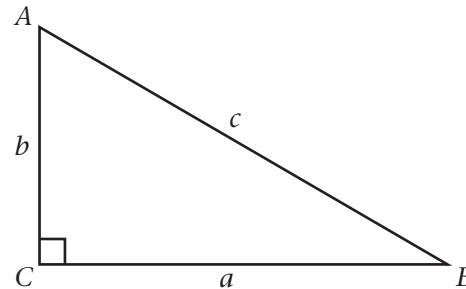
Triángulo recto:

Teorema de Pitágoras

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

Razones trigonométricas

$$\sin A = \frac{a}{c} \quad \cos A = \frac{b}{c} \quad \tan A = \frac{a}{b}$$



### FÓRMULAS PARA LAS FIGURAS SÓLIDAS

Prisma:

$$V = Bh$$

$$LA = ph$$

Cilindro recto:

$$V = \pi r^2 h$$

$$SA = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$

Esfera:

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

$$SA = 4\pi r^2$$

$LA$  representa el área lateral de la superficie.  
 $SA$  representa el área total de la superficie.  
 $B$  representa el área de la base.  
 $p$  representa el perímetro de la base.  
 $l$  representa la altura inclinada.

Cono recto:

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

$$SA = \pi r(l + r)$$

Pirámide regular:

$$V = \frac{1}{3}Bh$$

$$SA = B + \frac{1}{3}pl$$