

Fórmulas Geométricas

Paralelogramo

Área

$$A = bh \sin \theta$$

Perímetro

$$P = 2a + 2b$$

Triángulo

Triángulo Rectángulo

Área

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

Perímetro

$$P = a + b + c$$

Triángulo Equilátero

Área

$$A = \frac{\sqrt{3} l^2}{4}$$

Altura

$$h = \frac{\sqrt{3} l}{2}$$

Perímetro

$$P = 3l$$

Triángulo Isósceles

Área

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

Lado Oblicuo

$$L = \sqrt{h^2 + \left(\frac{b}{2}\right)^2}$$

Perímetro

$$2P = b + L * 2$$

Fórmula de Herón

Área

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

Semiperímetro

$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

Perímetro

$$P = 2s$$

Trapezio

Área

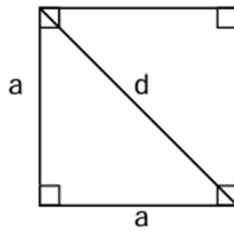
$$A = \frac{1}{2}h(a + b)$$

Perímetro

$$P = a + b + c + d$$

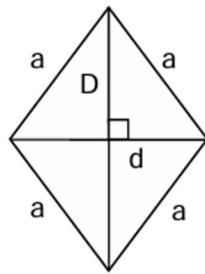
$$P = a + b + h \left(\frac{1}{\sin \theta} + \frac{1}{\sin \phi} \right)$$

CUADRADO



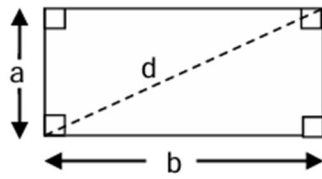
$$\begin{aligned} A &= a^2 \\ P &= 4a \\ d &= \sqrt{2} a \end{aligned}$$

ROMBO



$$\begin{aligned} A &= \frac{D \cdot d}{2} \\ P &= 4a \end{aligned}$$

RECTÁNGULO



$$\begin{aligned} A &= a \cdot b \\ P &= 2(a + b) \\ d &= \sqrt{a^2 + b^2} \end{aligned}$$