

# PERÍMETROS Y ÁREAS de TODOS los POLÍGONOS.

Te ofrecemos un cuadro resumen con la forma de calcular el perímetro y el área (o superficie) de los polígonos más comunes.

Te ofrecemos las fórmulas de forma extendida y de forma abreviada. Escoge la que más te guste.

POLÍGONO	PERÍMETRO	ÁREA
TRIÁNGULO	<p>La mejor forma es <b>sumar lo que miden sus tres lados.</b></p> $P = a + b + c$	$A = \frac{base \cdot altura}{2}$ $A = \frac{b \cdot a}{2}$
CUADRADO	<p>Como los 4 lados miden lo mismo, podemos multiplicar lo que mide un lado por cuatro.</p> $P = 4 \cdot \text{lado}$	$A = \text{lado} \cdot \text{lado}$ $A = l^2$
RECTÁNGULO	<p>Los lados son iguales dos a dos.</p> $P = 2 \cdot (a + b)$	$A = \text{lado mayor} \cdot \text{lado menor}$ $A = b \cdot a$
ROMBO	<p>Los 4 lados miden lo mismo.</p> $P = 4 \cdot \text{lado}$	$A = \frac{\text{Diagonal mayor} \cdot \text{diagonal menor}}{2}$ $A = \frac{D \cdot d}{2}$
ROMBOIDE	<p>Los lados son iguales dos a dos.</p> $P = 2 \cdot (a + b)$	$A = \text{lado de la base} \cdot \text{altura}$ $A = b \cdot a$
TRAPEZIO	<p>La mejor forma es <b>sumar lo que miden sus cuatro lados</b>, ya que, muchas veces, todos miden distinto.</p> $P = a + b + c + d$	$A = \frac{\text{altura} \cdot (\text{Base mayor} + \text{base menor})}{2}$ $A = \frac{a \cdot (B + b)}{2}$
TRAPEZOIDE	<p>La mejor forma es <b>sumar lo que miden sus cuatro lados</b>, ya que, muchas veces, todos miden distinto.</p> $P = a + b + c + d$	<p>Se divide al trapezoide en dos triángulos (con una diagonal), y se calcula el área de cada triángulo y se suman.</p> $A = A_{\text{tr. 1}} + A_{\text{tr. 2}}$
POLÍGONO REGULAR	<p>Se multiplica lo que mide un lado (todos son iguales) por el número de lados del polígono.</p> $P = n \cdot \text{longitud lado}$	$A = \frac{\text{perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$ $A = \frac{p \cdot ap}{2}$

- **El perímetro es la suma de las longitudes de todos los lados de un polígono.** Para calcularlo, se suma lo que mide cada lado, aunque hay formas abreviadas de calcularlo).
- **El área es lo que mide la superficie interior de un polígono.** Se expresa en unidades cuadradas de longitud. Para calcularlo, se utilizan fórmulas específicas.