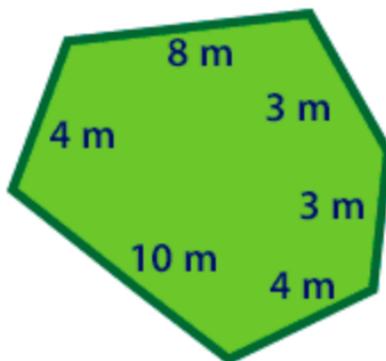


# Pre-Geometría y Estadística

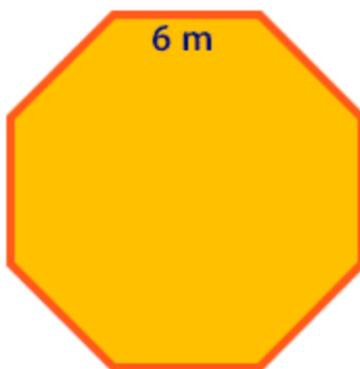
## PERÍMETRO

Un concepto importante en geometría es el perímetro, es decir, el resultado de la suma de las longitudes de los lados de una figura. Por ejemplo:



El perímetro de la figura anterior es 32m (obtenido de la suma de  $10 + 4 + 8 + 3 + 3 + 4$ ).

Las figuras regulares tienen todos sus lados iguales, razón por la cual la fórmula para calcular el perímetro de estas figuras es:



$$\text{Perímetro} = 6\text{m} + 6\text{m}$$

$$\text{Perímetro} = 48\text{m}$$

O bien:

# Pre-Geometría y Estadística

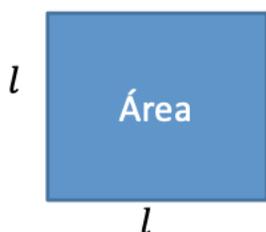
Perímetro = 8 lados x 6 m

Perímetro = 48m

## ÁREA

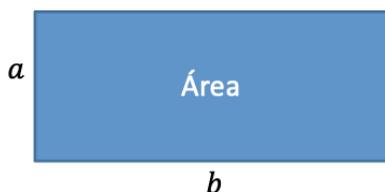
A la medida de una superficie se le denomina área.

El área más sencilla de calcular es la del cuadrado:



$$\begin{aligned}\text{Área del cuadrado} &= \text{lado} * \text{lado} \\ &= l^2\end{aligned}$$

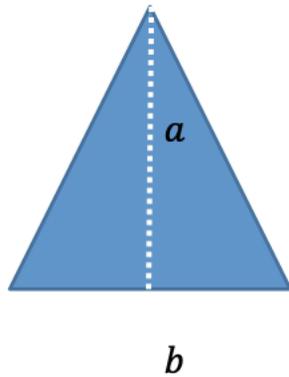
El área de un rectángulo se calcula así:



$$\text{Área de un rectángulo} = \text{base} * \text{altura}$$

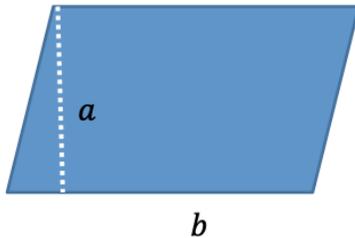
El área de un triángulo cuyos lados perpendiculares miden  $a$  y  $b$ , es igual que la mitad del área del rectángulo de lados  $a$  y  $b$ . Si se coloca el triángulo de forma que su base sea precisamente  $b$ , el lado  $a$  es la altura del vértice opuesto  $ab$  sobre esta. En estos términos, el área del triángulo se calcula mediante la siguiente fórmula:

# Pre-Geometría y Estadística



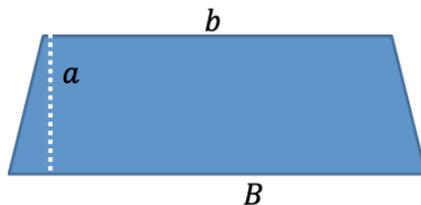
$$\text{Área del triángulo} = \frac{\text{base} * \text{altura}}{2}$$

Los paralelogramos son cuadriláteros cuyos lados opuestos son paralelos:



$$\text{Área del paralelogramo} = \text{base} * \text{altura}$$

Un trapecio es una figura geométrica que posee dos lados paralelos:



$$\text{Área del trapecio} = \frac{(B+b)*a}{2}$$