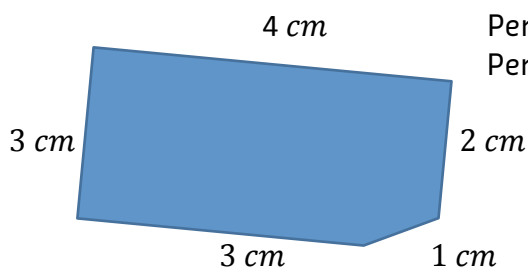


Pre-Geometría

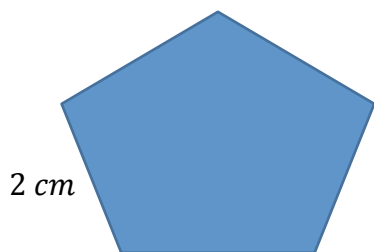
PERÍMETRO

Un concepto importante en geometría es el perímetro o sea, el resultado de sumar las longitudes de los lados de una figura. Por ejemplo:



$$\begin{aligned}\text{Perímetro} &= 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 3 \text{ cm} \\ \text{Perímetro} &= 13 \text{ cm}\end{aligned}$$

Cabe mencionar que los polígonos regulares tienen sus lados iguales, razón por la cual, la fórmula para calcular el perímetro de estas figuras es como sigue:



$$\begin{aligned}\text{Perímetro} &= 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} \\ \text{Perímetro} &= 10 \text{ cm}\end{aligned}$$

O bien:

$$\begin{aligned}\text{Perímetro} &= 5 * 2 \text{ cm} \\ \text{Perímetro} &= 10 \text{ cm}\end{aligned}$$

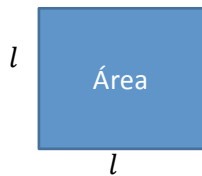
Perímetro de un polígono = número de lados * longitud del lado.

Pre-Geometría

ÁREA

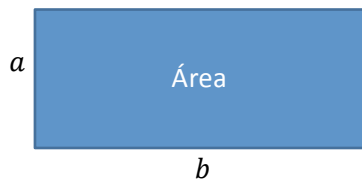
A la medida de una superficie se le denomina área. A continuación se te presentarán algunas fórmulas para calcular el área de ciertas figuras geométricas.

- El área más sencilla de calcular es la del cuadrado.



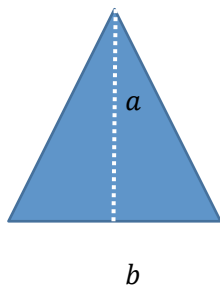
$$\begin{aligned}\text{Área del cuadrado} &= \text{lado} * \text{lado} \\ &= l^2\end{aligned}$$

- El área de un rectángulo de lados a (altura) y b (base) es:



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

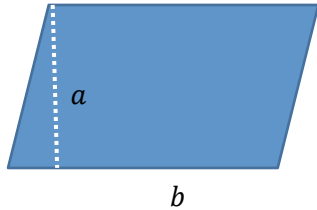
- El área de un triángulo cuyos lados perpendiculares miden a y b, es igual que la mitad del área del rectángulo de lados a y b. Si se coloca el triángulo de forma que su base sea precisamente b, el lado a es la altura del vértice opuesto a b sobre ésta. En estos términos, el área del triángulo rectángulo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



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

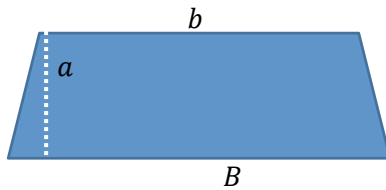
Pre-Geometría

- Los paralelogramos son cuadriláteros cuyos lados opuestos son paralelos.



Área del paralelogramo = base * altura

- Un trapecio es una figura geométrica que posee dos lados paralelos.



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