# 1 Elementos de una figura geométrica

La geometría es el área de las matemáticas la cual estudia las propiedades de las figuras geométricas. Una figura geométrica tiene los siguientes elementos:

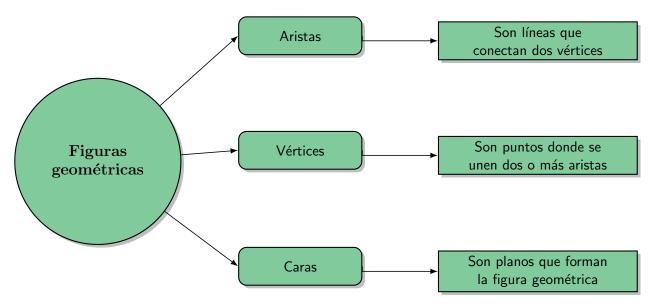


Figura 1 Elementos de las figuras geométricas.

## 2 Perímetro

El perímetro es el contorno de una figura geométrica. La unidad de medición para el perímetro es el metro, así como todos sus múltiplos y submúltiplos.

#### 2.1 Triángulo

Es una figura geométrica que tiene tres lados. La clasificación de los triángulos según sus lados es:

- 1 Triángulo equilátero, es el que tiene sus tres lados iguales.
- 2 Triángulo isósceles, es el que tiene dos lados iguales.
- [3] **Triángulo escaleno**, es el que tiene todos sus lados diferentes.

El perímetro de estas figuras es igual a la suma de todos sus lados. Sin embargo, para el triángulo equilátero e isósceles se pueden multiplicar sus lados.

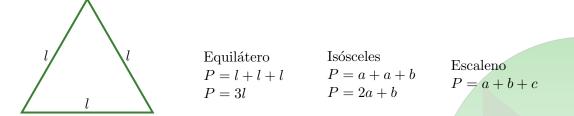


Figura 2 Perímetro de triángulos.

#### 2.2 Cuadrado

Es una figura geométrica que tiene cuatro lados y todos son iguales.

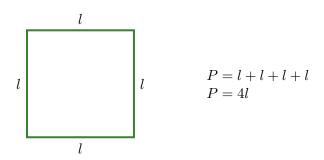


Figura 3 Perímetro de un cuadrado.

# 2.3 Rectángulo

Es una figura geométrica que tiene cuatro lados, dos iguales entre sí y diferentes a los otros dos que también son iguales.

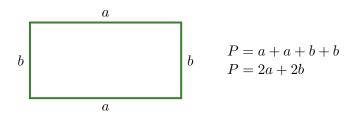


Figura 4 Perímetro de un rectángulo.

#### 2.4 Trapecio

Es una figura geométrica que tiene cuatro lados, dos de ellos son inclinados y ambos miran hacia afuera.

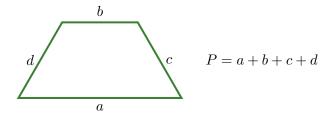


Figura 5 Perímetro de un trapecio.

#### 2.5 Rombo

Es una figura geométrica que tiene cuatro lados iguales y están inclinados.

Figura 6 Perímetro de un rombo.

# 2.6 Paralelogramo

Es una figura geométrica que tiene cuatro lados, dos de ellos son inclinados y uno mira hacia adentro y el otro hacia afuera.

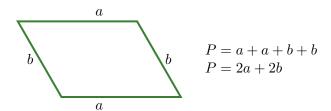


Figura 7 Perímetro de un paralelogramo.

### 2.7 Polígonos regulares

Son aquellas figuras geométricas que tiene todos sus lados iguales. Dependiendo del número de lados que tengan, estos polígonos recibirán su nombre.



**Figura 8** De izquierda a derecha: el pentágono, hexágono, heptágono, octágono, nonágono, decágono, los cuales tienen 5,6,7,8,9 y 10 lados respectivamente.

El perímetro de estas figuras es igual a la suma de todos sus lados o bien, a la multiplicación de los lados por lo que mide cada uno de estos. Es por esto que la fórmula para cada figura dependerá del número de lados de la misma.

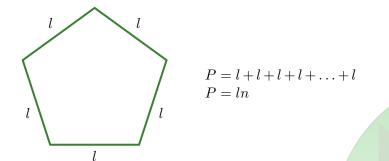


Figura 9 Perímetro de un polígono regular.

## 2.8 Circunferencia

No confundir con círculo, la circunferencia es el perímetro de un círculo. Para calcular la circunferencia podemos usar el diámetro o radio de un círculo.

- ▶ Diámetro, es la línea que atraviesa el círculo y pasa por el centro del mismo.
- ▶ Radio, es la línea que desde el centro del círculo y llega a cualquier punto de la circunferencia. El radio es la mitad del diámetro.

Cuando se calcula la circunferencia de un círculo, aparece la letra pi  $(\pi)$ , la cual tiene un valor decimal de 3.14. Este valor se obtiene al dividir la circunferencia entre su diámetro.

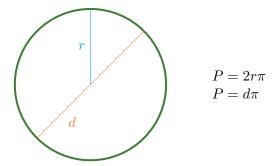


Figura 10 Circunferencia de un círculo.