

1 Área

El área es lo que está dentro de una figura geométrica, en otras palabras, el área es lo que está delimitado por el perímetro. La unidad de medición para el área es el metro cuadrado, así como todos sus múltiplos y submúltiplos.

1.1 Triángulo

Solo se usa una fórmula para encontrar el área de cualquier tipo de triángulo. Para encontrar el área de un triángulo es necesario identificar sus dos partes:

- **Altura**, es una recta perpendicular, que está dentro del triángulo y que parte de una lado recto y llega al vértice opuesto de dicho lado.
- **Base**, es el lado horizontal de un triángulo.

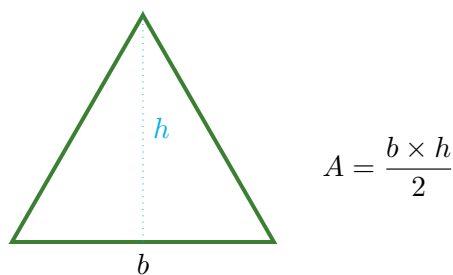


Figura 1 Área para cualquier tipo de triángulo.

1.2 Cuadrado

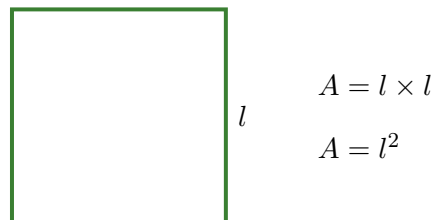


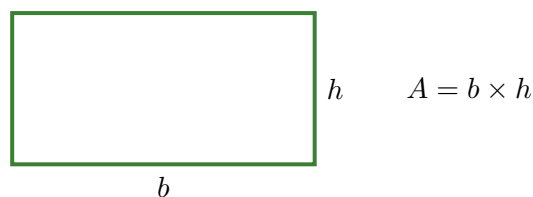
Figura 2 Área de un cuadrado.

1.3 Rectángulo

Para encontrar el área de un rectángulo es necesario identificar sus dos partes:

- **Base**, es la de mayor longitud y es horizontal.
- **Altura**, tiene menor longitud que la base y es vertical.

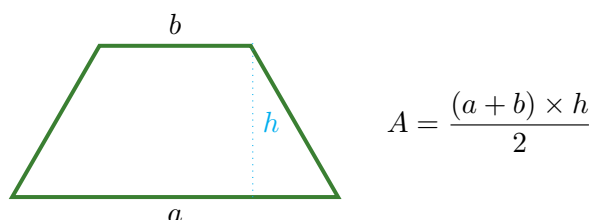


**Figura 3** Área de un rectángulo.

1.4 Trapecio

Para encontrar el área de un trapecio es necesario identificar sus tres partes:

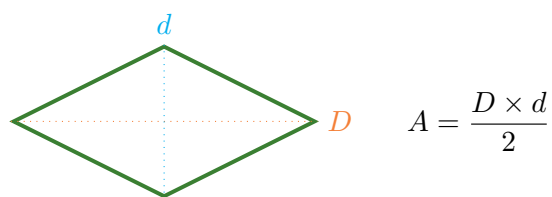
- **Base mayor**, es la base con mayor longitud y es paralela a la base menor.
- **Base menor**, es la base con menor longitud y es paralela a la base mayor.
- **Altura**, es una recta perpendicular que va desde la base mayor hacia la base menor.

**Figura 4** Área de un trapecio.

1.5 Rombo

Para encontrar el área de un rombo es necesario identificar sus dos partes:

- **Diagonal mayor**, es la diagonal con mayor longitud.
- **Diagonal menor**, es la diagonal con menor longitud.

**Figura 5** Área de un rombo.

1.6 Paralelogramo

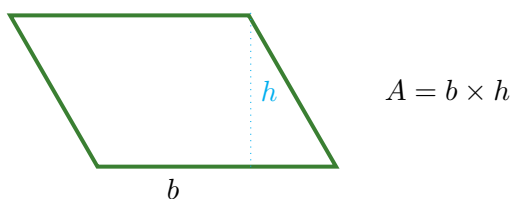


Figura 6 Área de un paralelogramo.

1.7 Polígonos regulares

Para encontrar el área de un polígono regular es necesario identificar sus dos partes:

- **Perímetro**, es el contorno del polígono.
- **Apotema**, es una recta perpendicular que va del centro del polígono a cualquier de sus lados.

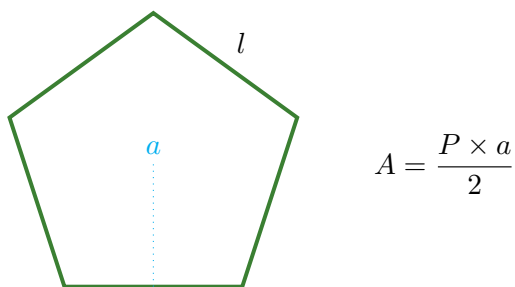


Figura 7 Área de un polígono regular.

1.8 Círculo

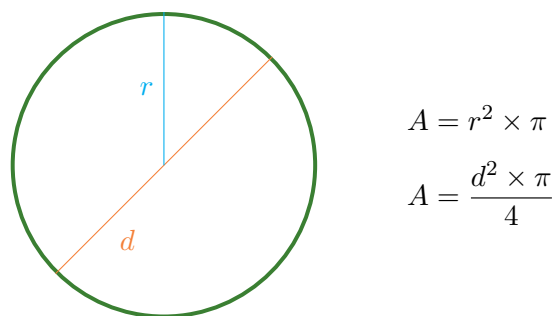


Figura 8 Área un círculo.

