



Modelo Sintético de Geometría Euclidiana Plana

[Pedagogía en Matemática]

Ronald Manríquez
Semestre I-2024

Trapeacios

Un trapecio es un cuadrilátero que tiene un par de lados paralelos.

Un trapecio es un cuadrilátero que tiene un par de lados paralelos.

- 1 **Base** de un trapecio son los lados paralelos.
- 2 **Altura** de un trapecio es la medida del segmento perpendicular construido entre las bases.
- 3 **Mediana** de un trapecio es el segmento que une los puntos medios de los lados no paralelos.

- **Isósceles.** Es todo trapecio que tiene los lados no paralelos de igual medida.

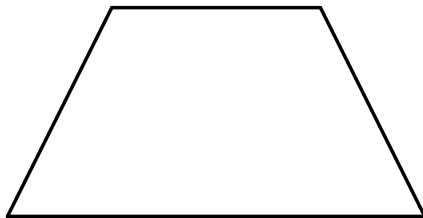


Figura: Trapecio isósceles.

- **Escalenos.** Es todo trapecio que tiene los lados no paralelos de diferente medida.

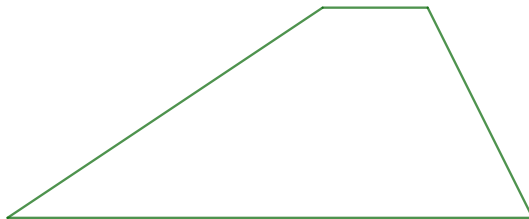


Figura: Trapecio escaleno.

- **Rectángulos.** Es todo trapecio que tiene una base perpendicular a uno de sus lados no paralelos.

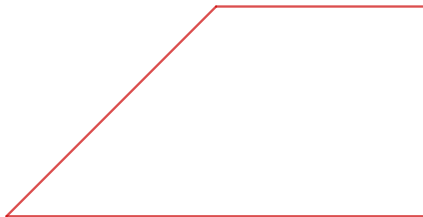


Figura: Trapecio rectángulo.



Teorema

La mediana de un trapecio es paralela a las bases y equivalente al promedio de ellas.



Teorema

En un trapecio isósceles los ángulos adyacentes a una misma base son congruentes.



Teorema

Las diagonales de un trapecio isósceles son congruentes entre sí y también los segmentos adyacentes a una misma base.

Trapezoide

Se llama trapezoide a un cuadrilátero que no tienen ningún par de lados paralelos.

Se llama trapezoide a un cuadrilátero que no tienen ningún par de lados paralelos.

Es un cuadrilátero en su forma más general, no tiene desde el punto de vista elemental, ninguna propiedad que pueda señalarse en forma especial.