

RAZON Y PROPORCION

Razón: Comparación entre dos cantidades mediante una división.

Proporción: Igualdad entre dos razones

SEMEJANZA DE TRIANGULOS

Dos triángulos son semejantes si tienen la misma forma, es decir, ángulos iguales y lados proporcionales.

DEFINICION DE TRIANGULOS SEMEJANTES

Triángulos semejantes: Son triángulos que tienen los mismos ángulos y sus lados proporcionales, es decir, mantienen la misma forma, pero no necesariamente el mismo tamaño.

SEMEJANZA DE TRIANGULOS



▲ Teorema AAA:

Si dos triángulos tienen los mismos ángulos, son semejantes.

▲ Teorema LLL:

Si sus tres lados son proporcionales, los triángulos son semejantes.

▲ Teorema LAL:

Si tienen dos lados proporcionales y el ángulo entre ellos es igual, son semejantes.

TEOREMA DE PITAGORAS

Teorema de Pitágoras:

En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

CRITERIOS DE SEMEJANZA DE TRIANGULOS

- AAA: Tres ángulos iguales.
- LAL: Dos lados proporcionales y el ángulo entre ellos igual.
- LLL: Tres lados proporcionales.