

semejanza de triángulos.



En matemáticas se dice que dos figuras geométricas son semejantes si tienen la misma forma sin importar los tamaños entre ellos.

Semejanza de triángulo.

En matemáticas se dice que dos figuras geométricas son semejantes si tienen la misma forma sin importar los tamaños entre ellos.

Razón y proporción.

La proporcionalidad es una relación o razón constante entre diferentes magnitudes que se vayan a medir.

Definición de triángulos semejantes.

En matemáticas se dice que dos figuras geométricas son semejantes si tienen la misma forma sin importar los tamaños entre ellos.

Teorema de Tales.

Si dos rectas, no necesariamente paralelas, son cortadas por un sistema de rectas paralelas.

Teorema de proporcionalidad de triángulos.

Si una recta paralela a un lado de un triángulo intersecta a los otros dos lados del triángulo, entonces la recta

Recíproco del teorema de proporcionalidad.

Sin embargo, el recíproco de Tales nos dice que si los segmentos que determina una

Proporción en un triángulo.

Si una recta paralela a un lado de un triángulo intersecta los otros dos lados del triángulo, entonces la recta divide

Criterios de semejanza de triángulos.

Dos triángulos rectángulos son semejantes si tienen un ángulo agudo igual.

Demostración de los teoremas AAA, LLL, ALA.

AAA, es ancho por ancho x ancho, LLL, lado por lado por lado ALA.

Teorema de Pitágoras.

El teorema de Pitágoras establece que, en todo triángulo rectángulo, la longitud de la hipotenusa es igual a la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de los catetos.

Demostración por construcción del teorema de Pitágoras.

Sustituyendo 5, 6 y 7 en 4 se obtiene el teorema de Pitágoras: Simplificando obtenemos el Teorema de Pitágoras.