



Nombre de alumno: Claudia Elizabeth Ramírez Alfaro.

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda Trujillo.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Geometria y trigonometría.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 semestre

Grupo: Único

Semejanza de triángulos

Teorema de proporcionalidad de triángulos.

Criterios de semejanza de triángulos.

Establece que

Reciproco del teorema de proporcionalidad .

Proporciones de un triángulo.

Qué

Si una línea es paralela a un lado de un triángulo e intersecta los otros dos lados ,entonces divide esos lados proporcionalmente.

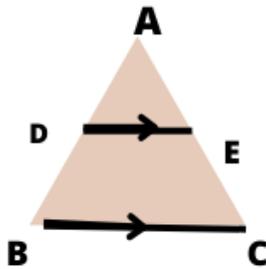
Si una

Son

2 Triángulos sus semejantes si tienen dos angulos iguales .

Recta pasa por el punto medio de un triángulo y es paralela a un segundo lado entonces pasa por el punto medio del tercer lado.

Si 2 triángulos tienen sus ángulos correspondientes iguales .



Semejanza de triángulo.

Demostración de los teoremas AAA,LLL,LAL de semejanza de triángulos.

Demostración por construcción del teorema de pitágoras.

Són

LLL,si tienen lados proporcionales y LAL,,Dos triángulos que son congruentes ,AAA, Si tienen lados correspondientes y son semejantes.

Son las

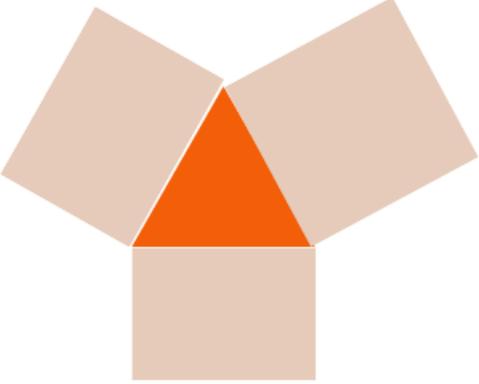
Sumas de los cuadrados de las longitudes de su catetos ,igual al cuadrado de la longitud de la hipotenusa.

Es la

Altura de un techo y la distancia que tiene que cubrir para cortar las ligas diagonales

Ejemplo:

a,b,c se cumple $a^2 + b^2 = c^2$



Semejanza de triángulos

Semejanza de triángulos.

Teorema de Tales.

Se llama

Triángulo, trígonoide al polígono de 3 lados



Razón y proporción .

Definición de triángulos semejantes.

Son

Dos rectas paralelas , los segmentos son proporcionales correspondiente de la otra.

La división

Se dice

Nos indica la relación entre 2 propiedades .

Que 2 figuras geometricas semejantes tienen la misma forma sin importar los tamaños entre ellos.

Y la proporción

La comparación de 2 razones .

$$\frac{a}{a} = \frac{c}{d}$$

