



**Nombre de alumno: Liliana
Guadalupe Espinosa Roblero**

**Nombre del profesor: Juan Jose
Ojeda**

**Nombre del trabajo: Mapa
Conceptual**

Materia: Geometría Y Trigonometría

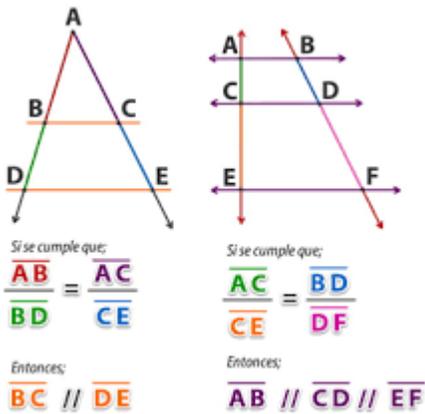
Grado: 2 semestre

Grupo: A

RECÍPROCO DEL TEOREMA PROPORCIONAL

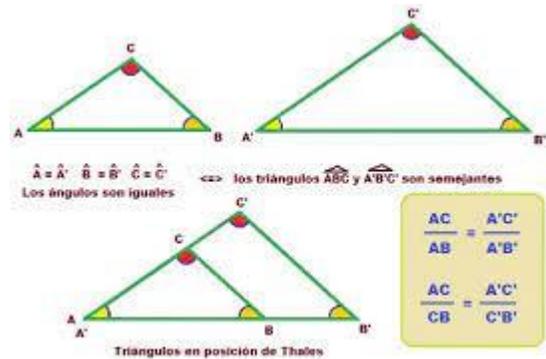
tienen una misma altura entonces las razones entre sus áreas es igual.

El teorema de Tales es intuitivo pues ocurre a la conocida de las paralelas a la transversal si la paralela a la base entonces los semejantes son proporcionales.



Proporciones de un triángulo.

Establece que si una línea es paralela a un lado de un triángulo intersecciona los otros dos lados entonces divide estos dos lados proporcionalmente.



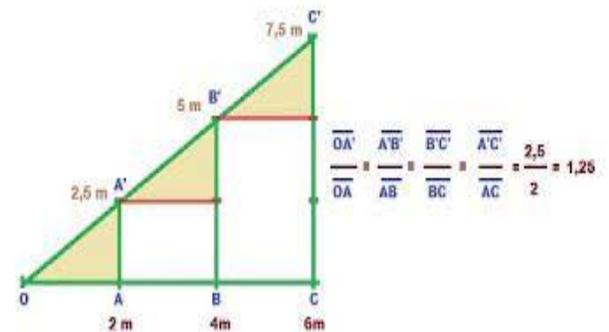
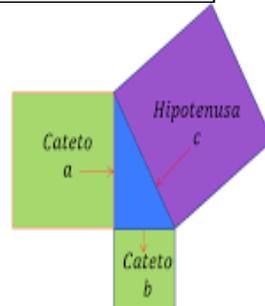
TEOREMA DE PITAGORAS Y DE TALES

PITAGORAS: Es una relación en geometría euclidina entre los 3 lados de un triángulo rectángulo.

TALES: Si una recta de proporcionalidad de triángulos intersectan los lados de un triángulo entonces la recta divide los dos lados proporcionalmente.

Teorema de Pitágoras

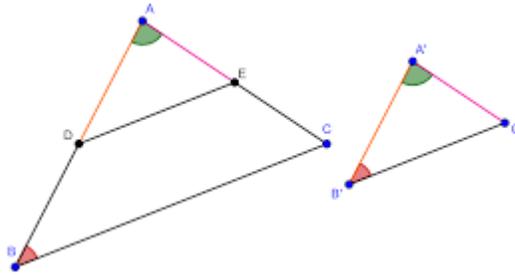
$$a^2 + b^2 = c^2$$



Semejanza de triángulos

Las figuras reptilneas semejante tiene la misma, forma y diferente tamaño

Presenta la propiedad e proporcionalidad en la medidas de sus lados correspondientes.



DEFINICIÓN DE TRIANGULOS SEMEJANTES

Dos triángulos son semejantes si sus ángulos omólogos son congruentes y sus lados omólogos son proporcionales.

SOLUCIÓN: Como las rectas T y T prima son transversales a las rectas L, M, N, O, P, Q, R, S que son paralelas.

