

PROPORCIONALIDAD GEOMÉTRICA Y TEOREMA DE THALES

SEGMENTOS PROPORCIONALES

RAZÓN ENTRE DOS SEGMENTOS



Razón de AB entre CD : $\frac{AB}{CD}$

Dos segmentos AB y CD son proporcionales a EF y GH si:

$$\frac{AB}{CD} = \frac{EF}{GH}$$

SEGMENTOS PROPORCIONALES

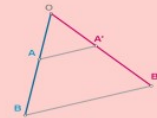
Un segmento GH es el cuarto proporcional de otros tres, AB, CD y EF si:

$$\frac{AB}{CD} = \frac{EF}{GH}$$

CUARTO PROPORCIONAL

TEOREMA DE THALES

ENUNCIADO



Dado un triángulo OBB', siendo A un punto del lado OB y A' un punto del lado OB'. Si AA' es paralelo a BB' entonces se cumple que :

$$\frac{OA}{OA'} = \frac{AB}{AB'}$$

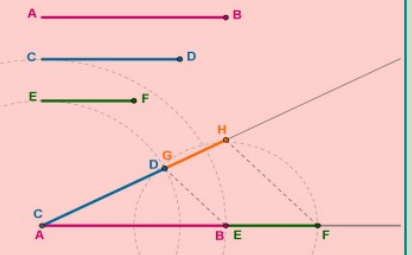
Recíprocamente, si se cumple dicha proporción, entonces los segmentos AA' y BB' son paralelos.

APLICACIONES

DIVISIÓN DE UN SEGMENTO EN PARTES IGUALES



CONSTRUCCIÓN DEL SEGMENTO CUARTO PROPORCIONAL



DIVISIÓN DE UN SEGMENTO EN PARTES PROPORCIONALES A OTROS DOS

