

PROPORCIONALIDAD GEOMÉTRICA Y TEOREMA DE THALES

SEGMENTOS PROPORCIONALES

RAZÓN ENTRE DOS SEGMENTOS



SEGMENTOS PROPORCIONALES

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

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

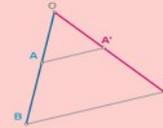
CUARTO PROPORCIONAL

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

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

TEOREMA DE THALES

ENUNCIADO

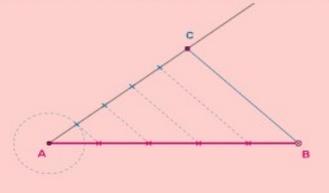


Dado un triángulo OBB' , siendo A un punto del lado OB y A' un punto del lado OB' . Si AA' es paralelo a BB' entonces se cumple que :

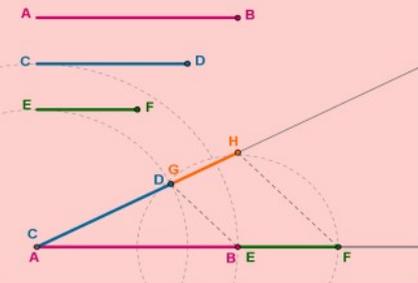
$$\frac{OA}{OA'} = \frac{AB}{AB'}$$

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

DIVISIÓN DE UN SEGMENTO EN PARTES IGUALES



CONSTRUCCIÓN DEL SEGMENTO CUARTO PROPORCIONAL



APLICACIONES

DIVISIÓN DE UN SEGMENTO EN PARTES PROPORCIONALES A OTROS DOS

