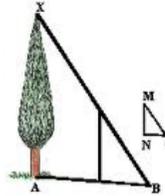


TEOREMA DE THALES

¿Has pensado alguna vez cómo es posible medir ciertas alturas, a las cuales no podemos llegar con una escalera u otro instrumento?



Te cuento que hace muchos años un señor conocido como [Thales de Mileto](#) pudo calcular la altura de la pirámide de Keops sin medirla directamente. ¿Cómo lo habrá logrado? En un viaje a Egipto midió, en forma indirecta, la altura de la pirámide de Keops. Con sólo medir la longitud de un bastón, la sombra de éste y la sombra de la pirámide, planteó la proporción que le permitió calcular la altura inaccesible:

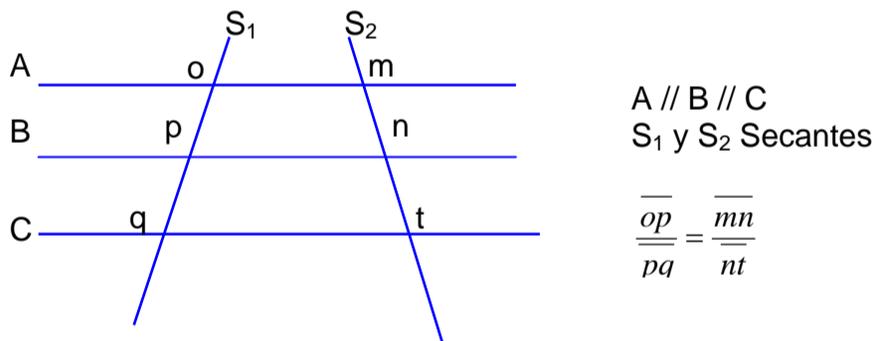


$$\frac{\text{altura pirámide}}{\text{Sombra pirámide}} = \frac{\text{longitud bastón}}{\text{sombra bastón}}$$

Lo que más fama le ha dado en el campo de la geometría es el teorema que lleva su nombre:

TEOREMA DE THALES:

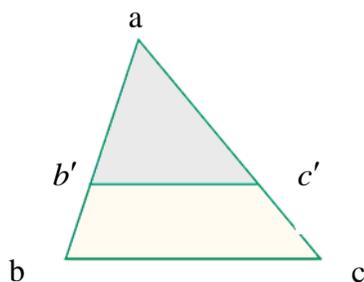
“Si tres o más paralelas son cortadas por dos o más secantes, la razón de las longitudes de los segmentos determinados en una de las paralelas, es igual a la razón de las longitudes de los segmentos correspondientes determinados por las otras paralelas”.



Cómo es más lindo que te lo expliquen con música, te invito a que veas el siguiente video con música de [Les Luthiers](#).

EL TEOREMA DE THALES EN UN TRIÁNGULO

Dado un triángulo abc, si se traza un segmento paralelo, b'c', a uno de los lados del triángulo, se obtiene otro triángulo ab'c', cuyos lados son proporcionales a los del triángulo abc.



$$\frac{ab}{ab'} = \frac{ac}{ac'} = \frac{bc}{b'c'}$$

¿Cómo resolvió su problema Tales? Si te intriga saberlo puedes curiosar y encontrar la [respuesta](#). También encontrarás otros ejercicios de aplicación que te resultarán útiles para resolver el trabajo práctico

