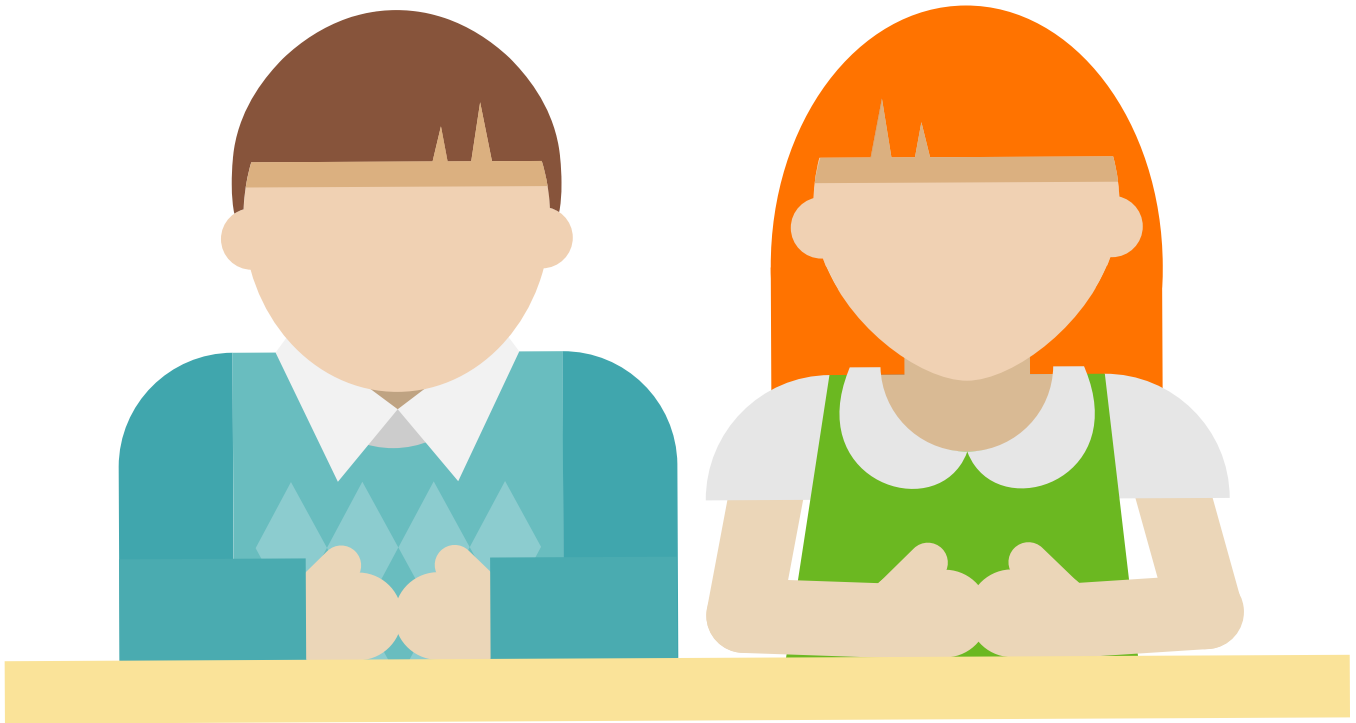




Guía para el estudiante



Guía para el estudiante



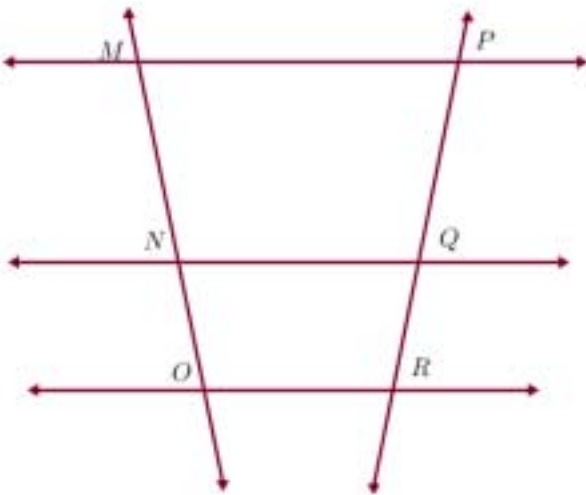
Teorema de Thales

Guía realizada por
Nury Espinosa
Profesional en Matemáticas



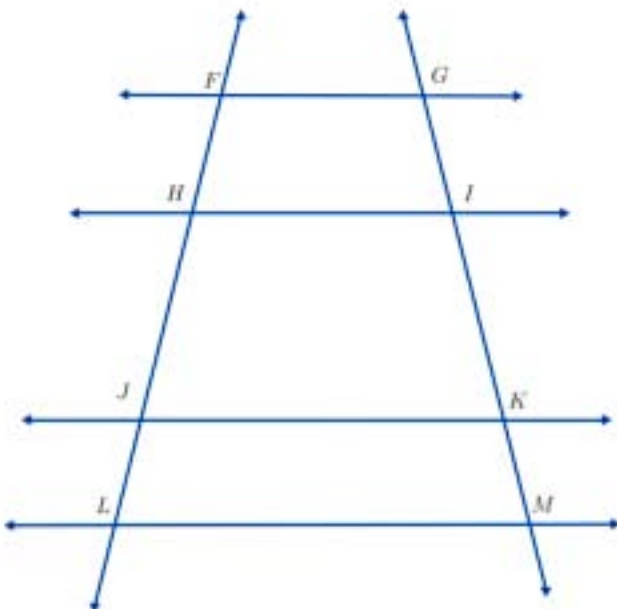
1. Encuentre la longitud de los segmentos en cada caso:

a.



$$\begin{aligned} \overline{MO} &= 42dm & \overline{MO} &= 42dm \\ \overline{MN} &= 22dm & \overline{MN} &= 22dm \\ \overline{QR} &= 20dm & \overline{QR} &= 20dm \\ \overline{PQ} &=? & \overline{PQ} &=? \end{aligned}$$

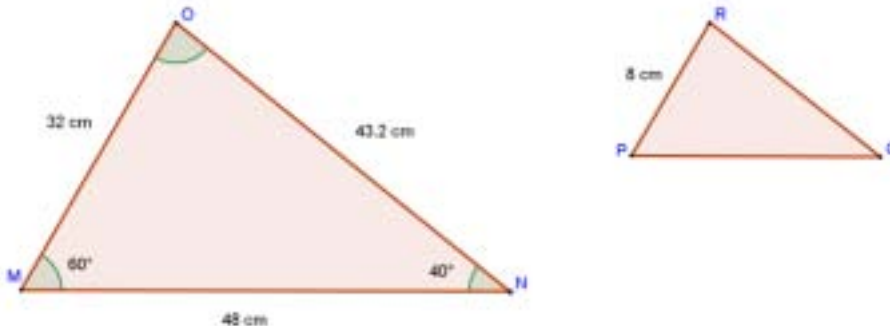
b.



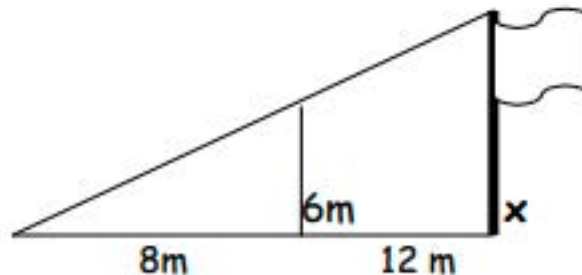
$$\begin{aligned} \overline{FJ} &= 40m \\ \overline{GK} &= 50m \\ \overline{IK} &= 20m \\ \overline{HJ} &=? \\ \overline{JL} &=? \end{aligned}$$



- 3 árboles se encuentran alineados como se muestra en la figura. El más pequeño mide 2 metros y el mediano, 3 metros. Si la distancia entre cada par de árboles es de 3 metros, ¿cuánto mide el árbol más alto?
- Una torre de dos pisos proyecta una sombra de 20 m; si el primer piso tiene una altura de 15 m y el segundo piso una altura de 10 m, ¿cuánto mide la sombra proyectada por el segundo piso?
- Los siguientes triángulos $\triangle MNO$ y $\triangle PQR$ son semejantes:



- ¿Qué altura tiene el asta de la bandera de acuerdo a la información de la figura?





Momento 4. Autoevaluación

Realiza la siguiente autoevaluación teniendo en cuenta los siguientes criterios.

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
1. Identifico el teorema de Thales			
2. Reconosco las propiedades del teorema de Thales			
3. Aplico el teorema de Thales en situaciones cotidianas			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org