

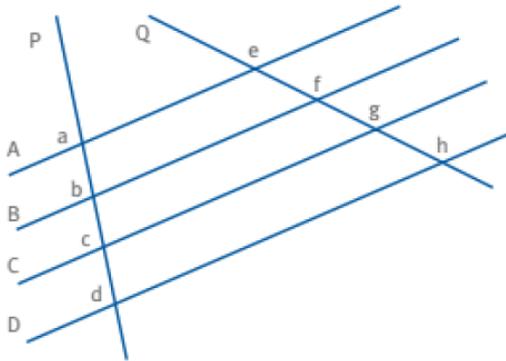
Trabajo Práctico: Teorema de Tales

Curso:

Integrantes:

1. - Completen con el segmento que corresponde:

$A \parallel B \parallel C \parallel D$, P y Q transversales.



a. $\frac{\overline{ab}}{\overline{bc}} = \frac{\overline{ef}}{\overline{\quad}}$

b. $\frac{\overline{bc}}{\overline{cd}} = \frac{\overline{\quad}}{\overline{gh}}$

c. $\frac{\overline{ab}}{\overline{cd}} = \frac{\overline{\quad}}{\overline{gh}}$

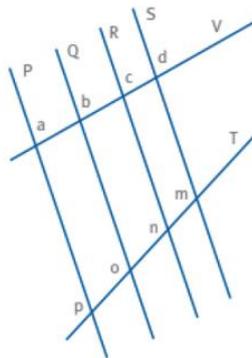
d. $\frac{\overline{\quad}}{\overline{bc}} = \frac{\overline{fh}}{\overline{fg}}$

e. $\frac{\overline{ac}}{\overline{\quad}} = \frac{\overline{eg}}{\overline{fg}}$

f. $\frac{\overline{eh}}{\overline{\quad}} = \frac{\overline{ad}}{\overline{bc}}$

2. - Calculen el valor de la incógnita y la medida de cada segmento:

a) $P \parallel Q \parallel R \parallel S$; V y T transversales.



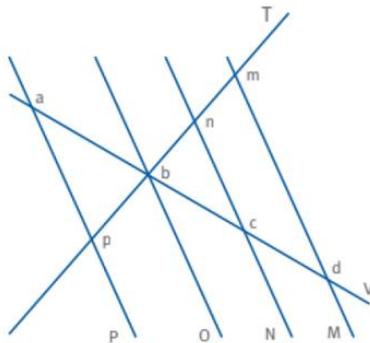
$\overline{ab} = 2x + 3 \text{ cm}$

$\overline{bc} = 5x + 8 \text{ cm}$

$\overline{on} = 36 \text{ cm}$

$\overline{po} = 14 \text{ cm}$

b) $M \parallel N \parallel O$; T, V y W transversales.



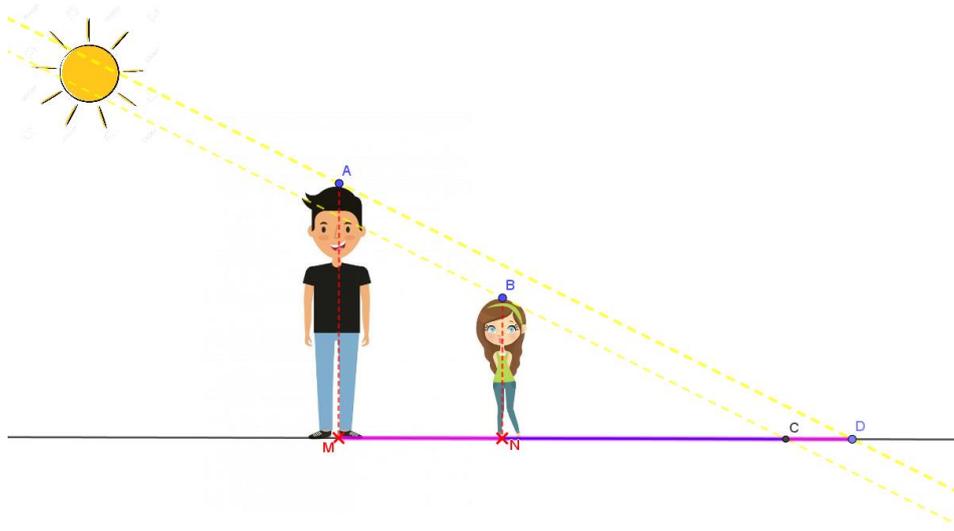
$\overline{bc} = -3x + 10 \text{ cm}$

$\overline{cd} = 2 \text{ cm} - 8x$

$\overline{bn} = 3,9 \text{ cm}$

$\overline{nm} = 3 \text{ cm}$

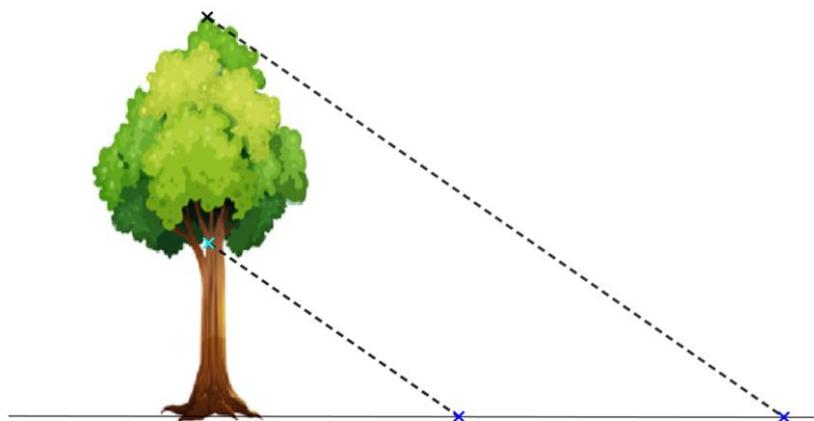
3. - Dada la siguiente situación problemática, pueden resolverla volcando los datos en el dibujo (ayudará a plantear lo pedido y a justificar su resolución)



Pedro mide 1,8 m y proyecta una sombra de 85 cm. ¿Cuál será la altura de Catalina si se sabe que proyecta una sombra de 75 cm?

4. - Para resolver este problema les propongo abrir el GeoGebra y realizar la construcción (escala 1 metro representa una unidad).

En Pinamar hubo una gran tormenta que derribó muchos árboles. Se realizó una gran tarea para ponerlos nuevamente en pie, colocando tensores paralelos para sostenerlos. El siguiente dibujo muestra un árbol cuyo tronco mide 2m. Si los tensores se amuraron al suelo a 1,2 m y 3m de la base del árbol ¿Cuál es la altura del mismo?



5. - Los invito a realizar este Ejercicio Autoevaluado clickeando en el siguiente link <https://www.geogebra.org/classic/anbgykjq>

Buen Trabajo!!! 😊