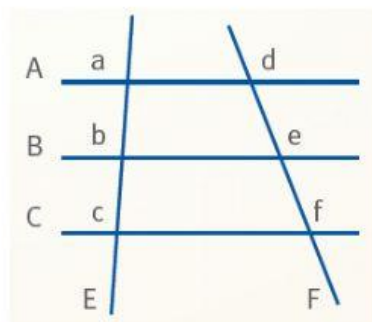


Esc. Paula Albarracín de Sarmiento	MATEMÁTICA II	Ficha interactiva 4
Prof.: Silvina M. Mozas	TEOREMA DE THALES	Cursos: 2º 1ª – 2º 5ª 2º cuatrimestre - Año: 2020

✍ Suponiendo que
 $\overline{ab} = 30 \text{ cm}$; $\overline{bc} = 8 \text{ cm}$; $\overline{de} = 15 \text{ cm}$.
 ¿Cuánto mide el segmento ef?

1) Marca la opción correcta:



Actividades

1) Observa el siguiente gráfico, luego indica cuál de las proporciones le corresponde.

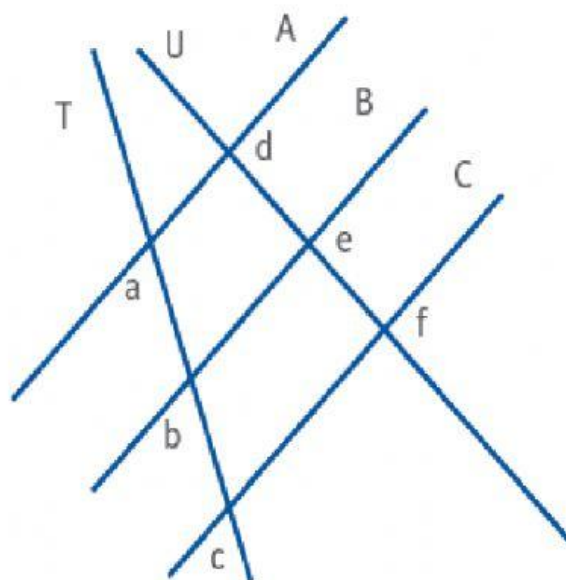
$A \parallel B \parallel C$, T y U transversales.

a. $\frac{\overline{ab}}{\overline{ac}} = \frac{\overline{de}}{\overline{df}}$ ☐

b. $\frac{\overline{ac}}{\overline{ce}} = \frac{\overline{bd}}{\overline{df}}$ ☐

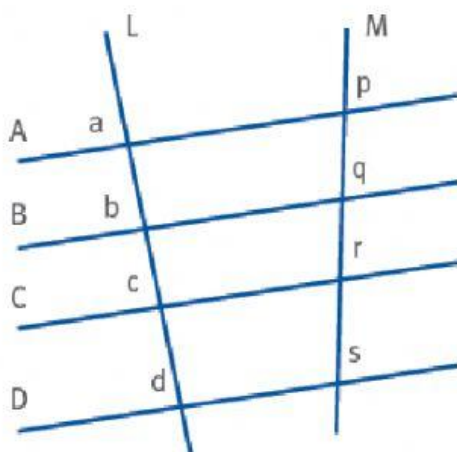
c. $\frac{\overline{ae}}{\overline{ac}} = \frac{\overline{bf}}{\overline{bd}}$ ☐

d. $\frac{\overline{ac}}{\overline{ab}} = \frac{\overline{df}}{\overline{de}}$ ☐



Esc. Paula Albarracín de Sarmiento	MATEMÁTICA II	Ficha interactiva 4
Prof.: Silvina M. Mozas	TEOREMA DE THALES	Cursos: 2º 1ª – 2º 5ª 2º cuatrimestre - Año: 2020

- 2) Señala la medida del segmento que falta en cada caso.
A//B//C//D y M y L transversales

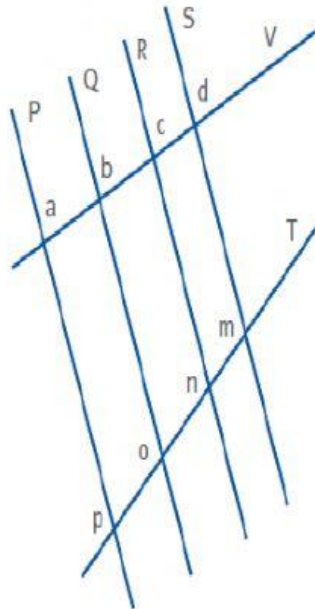


- a. $\overline{bc} = 4 \text{ cm}$; $\overline{pq} = 5 \text{ cm}$; $\overline{qr} = 3,2$; $\overline{ab} =$
- b. $\overline{bd} = 7 \text{ dm}$; $\overline{pq} = 2 \text{ dm}$; $\overline{qs} = 6 \text{ dm}$; $\overline{ab} =$
- c. $\overline{ab} = 8,5 \text{ m}$; $\overline{pq} = 6 \text{ m}$; $\overline{qr} = 7,2 \text{ m}$; $\overline{bc} =$

- 3) Calcula el valor de la incógnita y la medida de cada segmento. Y arrastra el resultado al casillero correspondiente

Esc. Paula Albarracín de Sarmiento	MATEMÁTICA II	Ficha interactiva 4
Prof.: Silvina M. Mozas	TEOREMA DE THALES	Cursos: 2° 1ª – 2° 5ª 2° cuatrimestre - Año: 2020

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



$$\begin{aligned}\overline{ab} &= 2x + 3 \text{ cm} & \overline{bc} &= 5x + 8 \text{ cm} \\ \overline{on} &= 36 \text{ cm} & \overline{po} &= 14 \text{ cm}\end{aligned}$$

x=

ab=

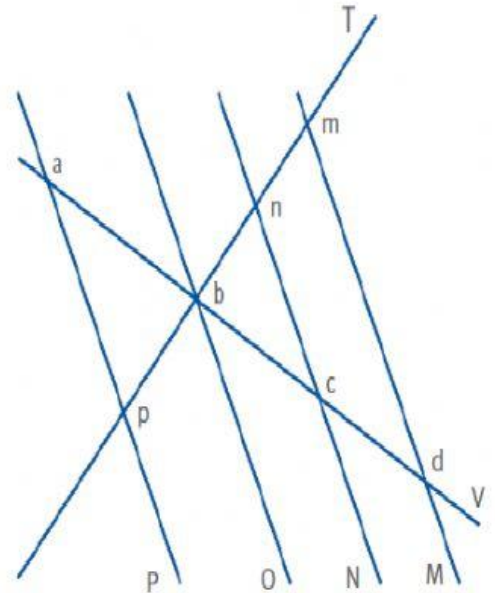
bc=

-1

18

7

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



$$\begin{aligned}\overline{bc} &= -3x + 10 \text{ cm} & \overline{cd} &= 2 \text{ cm} - 8x \\ \overline{bn} &= 3,9 \text{ cm} & \overline{nm} &= 3 \text{ cm}\end{aligned}$$

x=

bc=

cd=

2

10

13

Esc. Paula Albarracín de Sarmiento	MATEMÁTICA II	Ficha interactiva 4
Prof.: Silvina M. Mozas	TEOREMA DE THALES	Cursos: 2° 1ª – 2° 5ª 2° cuatrimestre - Año: 2020

- 4) Halla el valor de x aplicando el teorema de thales en tu carpeta y marca la opción correcta:

La distancia del correo a la escuela es:

