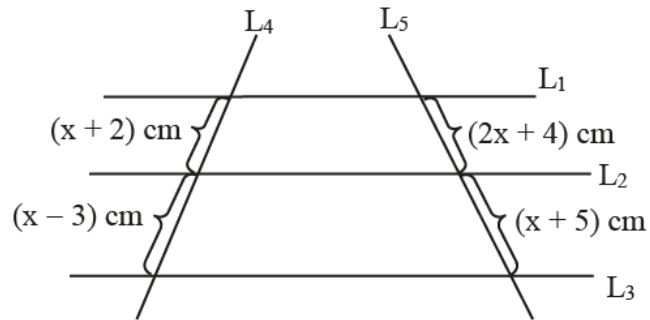


THALES PTU

2021

1. En la figura adjunta las rectas L_4 y L_5 intersectan a las rectas L_1 , L_2 y L_3 .

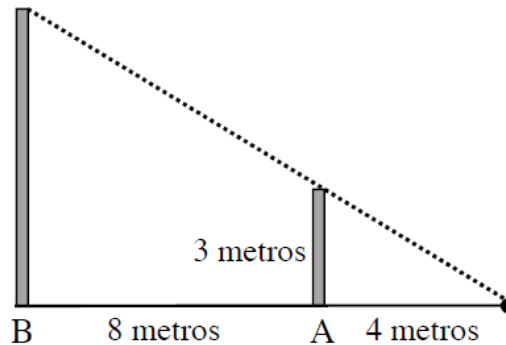


¿Qué valor debe tomar x para que $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$?

- A) $\sqrt{31}$
- B) 2
- C) 13
- D) $\sqrt{22}$
- E) 11

2022

2. Un profesor plantea la siguiente situación: dos postes verticales, A y B, están a una distancia de 4 m y 12 m, respectivamente, de una estaca enterrada en el suelo. De esta sale un cable recto que la une con las cimas de los postes, como se representa en la siguiente figura.



El profesor solicita a Marcela que determine la altura del poste B. Ella realiza el siguiente procedimiento:

Paso 1: considera que con los datos del ejercicio se puede plantear la igualdad $\frac{3}{4} = \frac{\text{altura poste B}}{8}$.

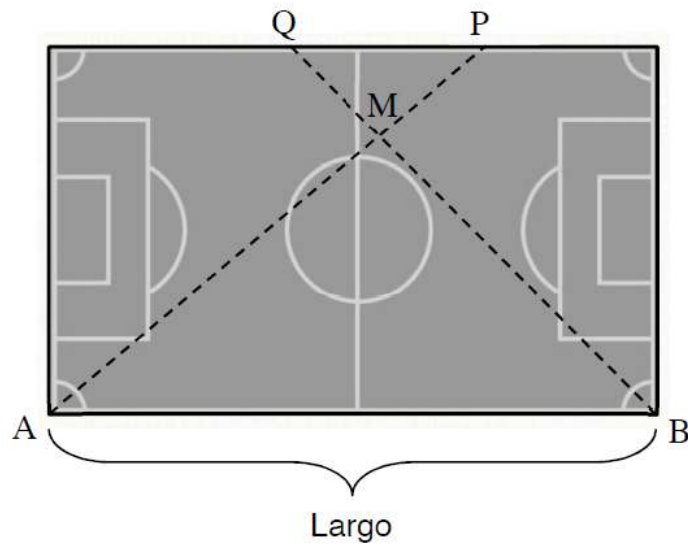
Paso 2: multiplica por 8 en ambos lados de la igualdad, obteniendo $\frac{3 \cdot 8}{4} = \text{altura poste B}$.

Paso 3: realiza la operatoria, obteniendo que la altura del poste B es 6 m.

¿En qué paso Marcela cometió un error?

- A) En el Paso 1
- B) En el Paso 2
- C) En el Paso 3
- D) En ninguno de ellos

3. La siguiente figura representa una cancha rectangular de 36 m de largo.



Una persona ubicada en la esquina A envía un balón en línea recta a ras de piso a otra persona situada en el punto P a 32 m de distancia, mientras que las personas ubicadas en la esquina B y en el punto Q realizan el mismo ejercicio con otro balón. En cierto instante los balones chocan en el punto M .

Las personas situadas en P y Q están en el mismo borde de la cancha y el balón enviado desde A recorre 24 m hasta el choque.

¿Qué distancia separa a las personas ubicadas en P y en Q ?

- A) $5,3$ m
- B) 9 m
- C) 12 m
- D) 27 m

CLAVES CORRECTAS

NUMERO	1	2	3
CLAVE	E	A	C