



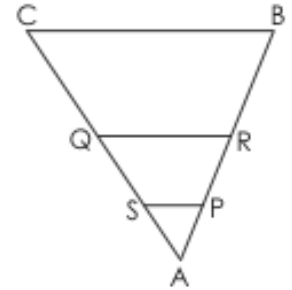
Tarea N° 1

Instrucciones:

- debe subir su tarea por esta misma plataforma (classroom) adjuntando imagen con el desarrollo de los ejercicios.
- No enviar tarea por correo a profesora.

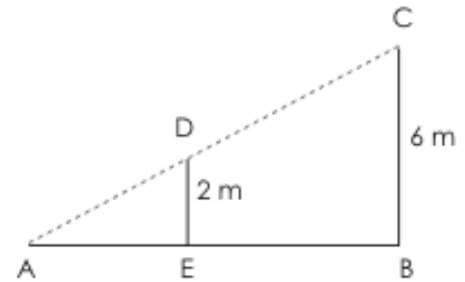
1) En el $\triangle ABC$ de la figura adjunta, se sabe que $\overline{AB} = 48$ cm, $\overline{SP} = 12$ cm, $\overline{CB} \parallel \overline{QR} \parallel \overline{SP}$ y $\overline{AP} : \overline{PR} : \overline{RB} = 1 : 2 : 3$, entonces el valor de \overline{CB} es

- A) 96 cm
- B) 72 cm
- C) 48 cm
- D) 36 cm
- E) 24 cm



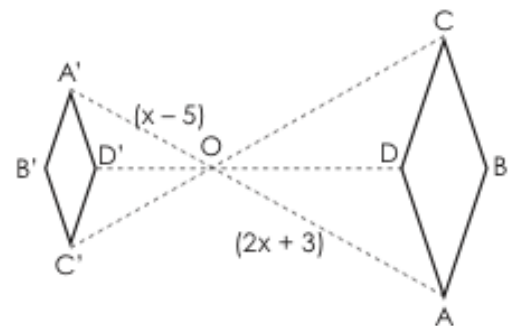
2) Una persona está situada en el punto A, y tiene al frente dos postes \overline{ED} y \overline{BC} perpendiculares al plano, como se muestra en la figura adjunta. Si la distancia entre el punto A y el poste \overline{BC} es $(4x + 5)$ metros y la distancia entre los postes es $(x + 5)$ metros, ¿cuántos metros separan a la persona (punto A) del poste \overline{ED} ?

- A) 1 metro
- B) 9 metros
- C) 6 metros
- D) 3 metros
- E) 30 metros



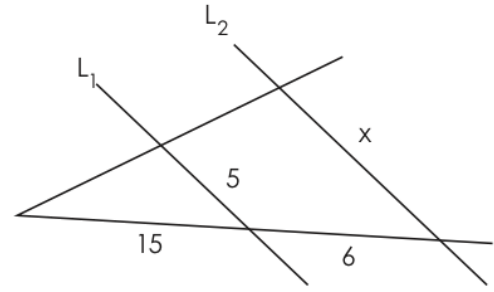
3) En la figura, al rombo ABCD se le aplicó una homotecia de razón $k = -\frac{1}{3}$. ¿Cuál es el valor del segmento $\overline{A'O}$?

- A) 13
- B) 18
- C) $\frac{12}{5}$
- D) $\frac{-13}{5}$
- E) $\frac{-14}{5}$



4) Si en la figura adjunta, $L_1 \parallel L_2$, entonces el valor de x es

- A) 2
- B) 7
- C) 12,5
- D) 18
- E) Ninguno de los valores anteriores



Se ha efectuado una transformación homotética al ΔABC , a partir del centro de homotecia P que está ubicado fuera de dicha figura para obtener el triángulo homotético $\Delta A'B'C'$. Si $\overline{PA} = 8$ y $\overline{PA'} = \overline{PA} + 10$, entonces, la razón homotética puede ser:

- A) $-\frac{2}{3}$
- B) $-\frac{3}{2}$
- C) $-\frac{4}{9}$
- D) $-\frac{9}{4}$
- E) Ninguno de los valores anteriores

