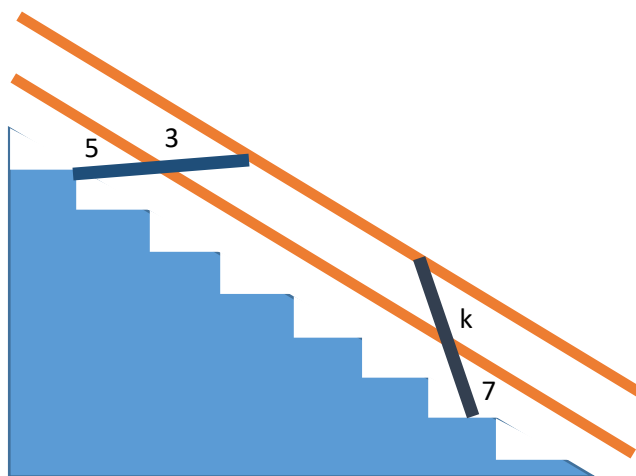


## EJERCICIOS THALES

1. Un arquitecto diseña un pasamanos para unas escaleras, el cliente solicita que el pasamanos debe contener dos segmentos tubulares paralelos y dos transversales. Ricardo el contratista, necesita saber cuál es el valor del segmento  $k$ , para cortar el tubo e instalarlo.



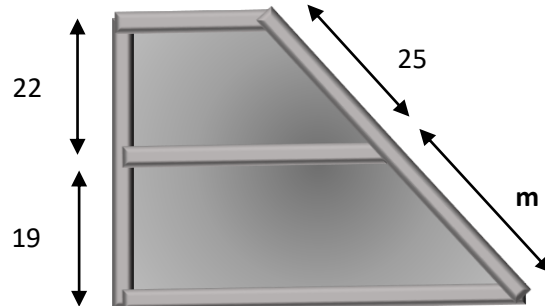
- a. Determine la medida de  $k$ .
  - b. Determine las medidas de las dos secciones transversales.
2. Ernesto tenía un banco que utilizaba para sostener su moto para practicar motocross, pero un día lo perdió en una competencia a la que asistió.



Su hijo Edgar, quiere construir una réplica del banco para sorprender a su padre, Investigando en internet consiguió la siguiente información:

- Tiene tres segmentos paralelos uno vertical y otro transversal.

- Consiguió algunas medidas, pero aún debe encontrar la medida del segmento **m**, según se muestra en la figura



Determine el valor de la medida faltante, **m**