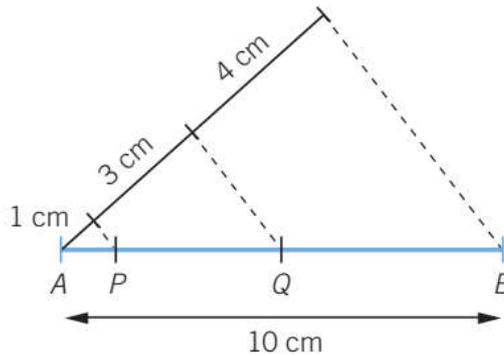


**Para obtener la puntuación máxima hay que explicar paso a paso lo que se está haciendo. Además, hay que dar respuesta a las preguntas planteadas.**

**1.-** Observa la siguiente figura: ¿Cuánto miden los segmentos  $\overline{AP}$ ,  $\overline{PQ}$  y  $\overline{QB}$  ?



Sol: Miden AP: 1,25 cm; PQ=3,75 cm y QB : 5 cm.

**2.-** La sombra de un autobús a cierta hora mide 8 m. A la misma hora, la sombra de un coche, que mide 1,4 m, es de 3,5 m. ¿Qué altura tiene el autobús?

Sol: El autobús mide 3,2 metros de altura.

**3.-** El plano de una vivienda está realizado a escala 1:60.

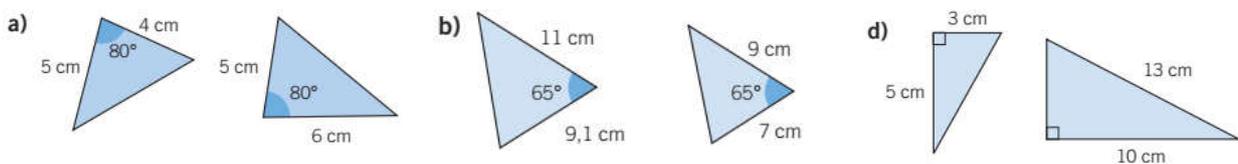
- ¿Qué dimensiones reales tiene la cocina si en el plano mide 4 cm de ancho y 7 cm de largo?
- El pasillo mide 7,5 m en la realidad. ¿Cuánto mide de largo en el plano?

Sol: a) 2,4 metros de ancho por 4,2 m de alto; b) 12,5 cm

**4.-** Ana está situada a 5 m de la orilla de un río y ve reflejada una montaña en el agua. Si Ana mide 1,70 m y el río está a 3 km de la montaña, ¿qué altura tiene la montaña?

Sol: La montaña mide 1.020 metros de altura.

**5.-** Determina si estos pares de triángulos son semejantes y explica qué criterio aplicas en cada caso.



Sol: Ninguno es semejante.