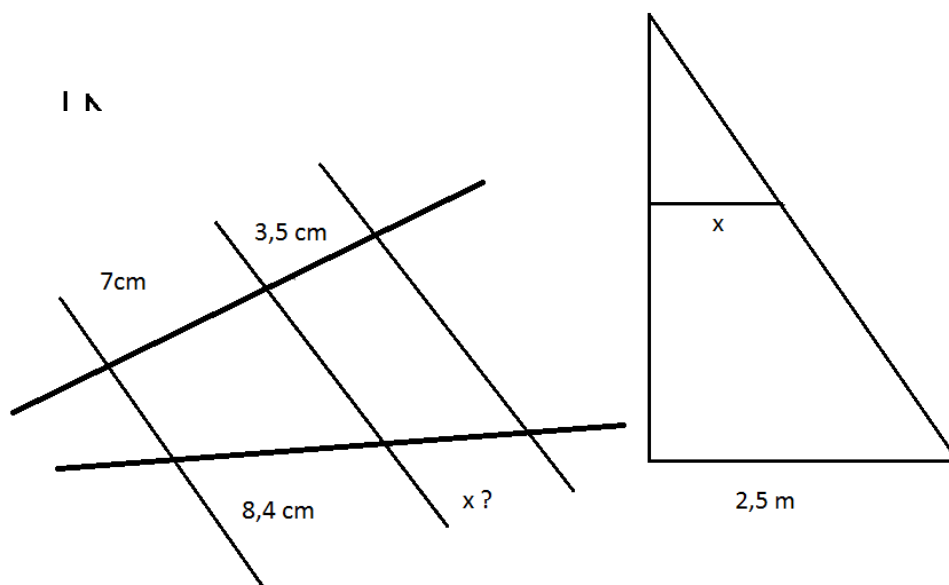
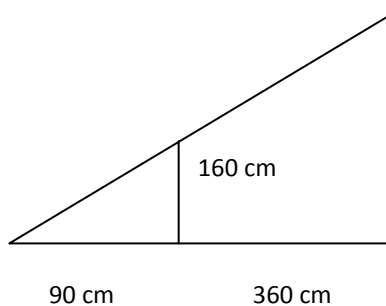


## SEMEJANZA. TEOREMA DE TALES

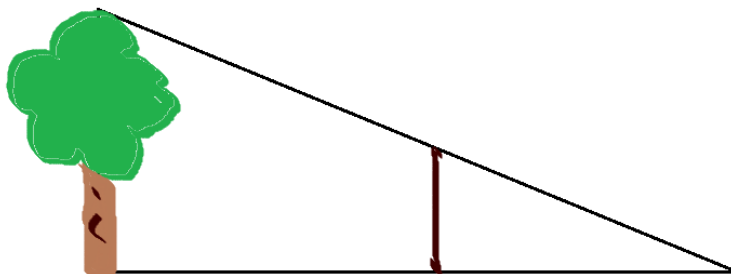
1. Calcula el valor de  $x$ :



2. Una chica que mide 160 cm se coloca a una distancia de 360 cm de una farola por la noche. Si su sombra mide 90 cm de largo. ¿Cuál es la altura de la farola?



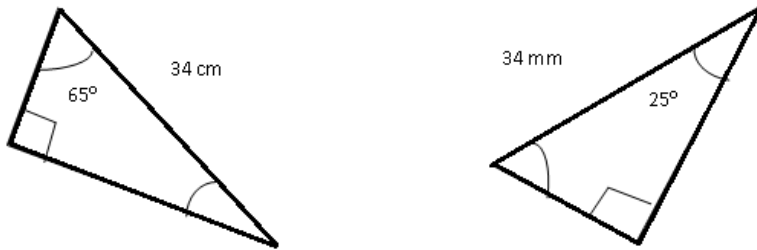
3. Un árbol proyecta una sombra de 6,4 m de longitud. Si un palo de 1,5 metros produce una sombra de 1,6 m. ¿Cuál es la altura del árbol?



4. Si un palo de 1,2 m de alto proyecta una sombra de 0,6 m, ¿cuál será la longitud de la sombra proyectada por una torre de 14 m de altura? Dibuja un diagrama.

5. Si pongo mi mano a un metro de mí, con la altura de mi mano, de 10cm, puedo ocultar una montaña que se ve a lo lejos y que mide 800 m. ¿A qué distancia está la montaña?

6. Usa los criterios de semejanza de los triángulos para determinar si estos dos triángulos son semejantes.



7. Determina si alguno de estos triángulos son semejantes entre sí. Usa los criterios de semejanza de triángulos para razonar la respuesta.

