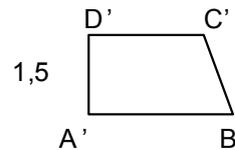
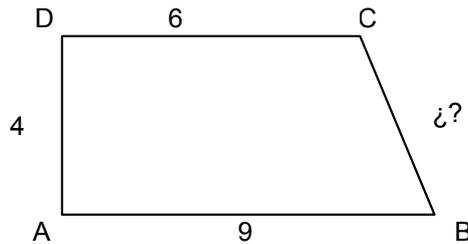
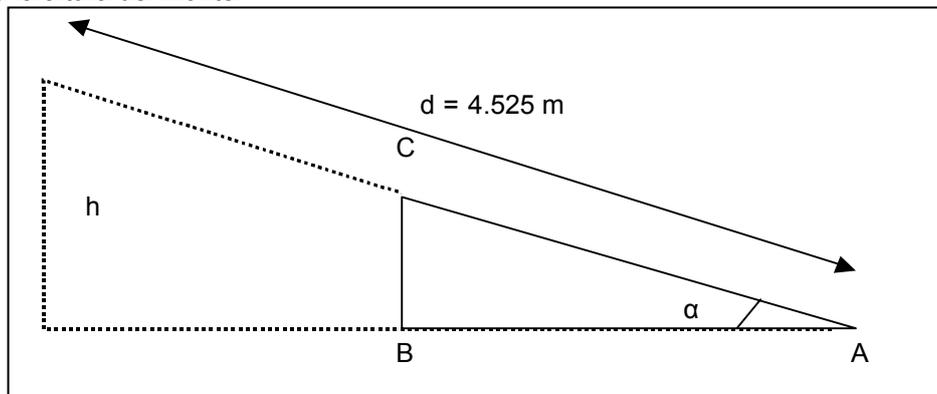


### MÉTRICA DEL TRIÁNGULO – I (SEMEJANZA)

- Los lados de un triángulo miden 10 cm, 7 cm y 6 cm, y los de otro miden 20 cm, 14 cm y 32 cm respectivamente. ¿Son semejantes dichos triángulos?
- Los lados de un triángulo miden 5 cm, 8 cm y 7 cm. Calcula los lados de un triángulo semejante a él si la razón de semejanza es igual a 5.
- Dados los cuadriláteros siguientes, halla el lado que falta e indica cuánto tienen que medir los lados del cuadrilátero menor para que sean semejantes.



- Un ciprés proyecta una sombra de 10,5 m. En ese mismo instante, un pequeño castaño de 1,8 m de altura arroja una sombra de 60 cm. Calcula la altura del ciprés.
- Desde un barco se mide la distancia a la cima de un monte, resultando  $d = 4.525$  m, y el ángulo  $\alpha$  que forma la visual sobre el horizonte. Sobre un papel dibujamos un triángulo rectángulo ABC, uno de cuyos ángulos agudos es  $\alpha$ . Medimos el cateto  $BC = 21$  cm y la hipotenusa  $AC = 83$  cm. Calcula la altura del monte.



- Dos octógonos son semejantes con una razón de semejanza de 15. Si el perímetro del primero es de 45 cm, calcula el perímetro del segundo octógono.
- Dos triángulos tienen una razón de semejanza de 2. La altura del primero mide 2 cm y su base 1 cm. Calcula la base y la altura del segundo triángulo. Calcula las áreas de los dos triángulos y determina la razón (cociente) existente entre ellas.