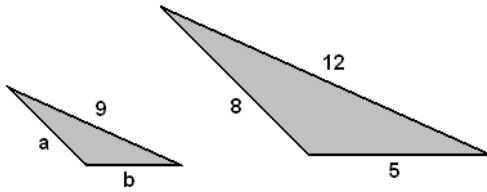


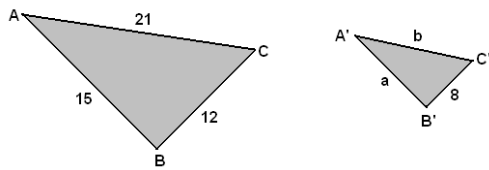
TEOREMA DE TALES

(ct)

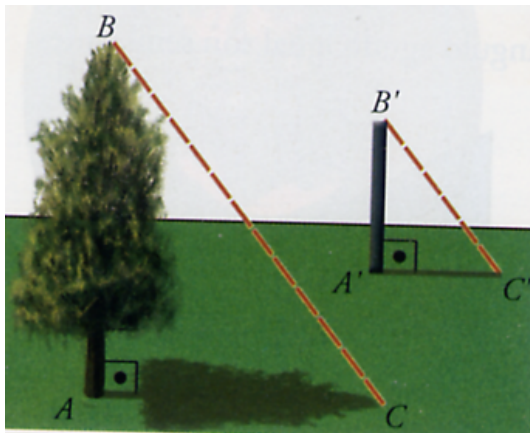
- (1) Halla la medida de los lados a y b sabiendo que los triángulos son semejantes.



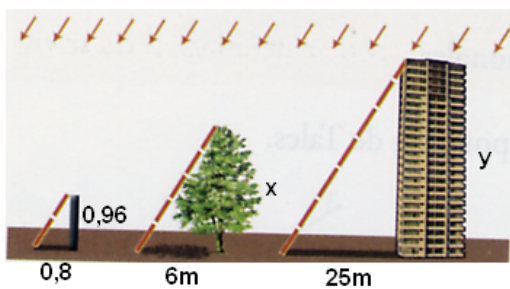
- (2) Halla la medida de los lados a y b , sabiendo que los triángulos son semejantes.



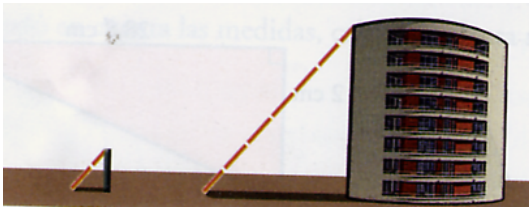
- (3) Un árbol proyecta una sombra de 12 metros mientras que una estaca de 1'8 m arroja una sombra de 0'6 m. ¿Cuál es la altura del árbol?



- (4) Calcula la altura del árbol y del edificio.



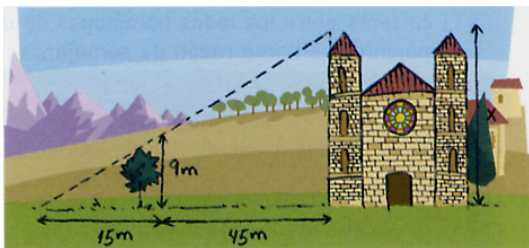
- (5) Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 49 m en el momento en que una estaca de 2 m arroja una sombra de 1'25 m.



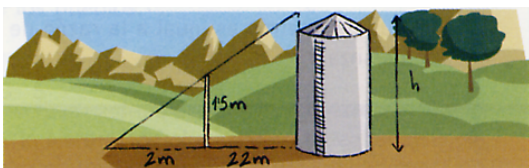
- (6) Las sombras de estos árboles medían, a las cinco de la tarde, 12 m, 8 m, 6 m y 4 m, respectivamente. El árbol más pequeño mide 2'5 m. ¿Cuánto miden los demás?



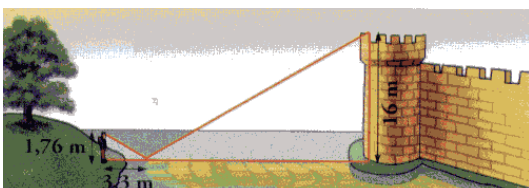
- (7) Con los datos de la figura calcula la altura del castillo.



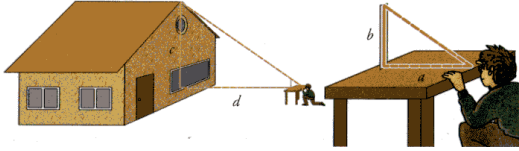
- (8) Calcula la altura del depósito.



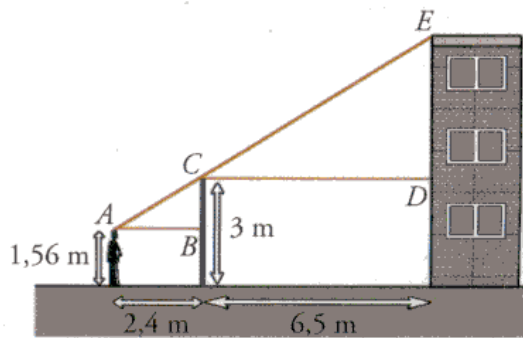
- (9) El chico de la figura ve la torre reflejada en el agua. ¿Cuál es la distancia entre el chico y la base de la torre?



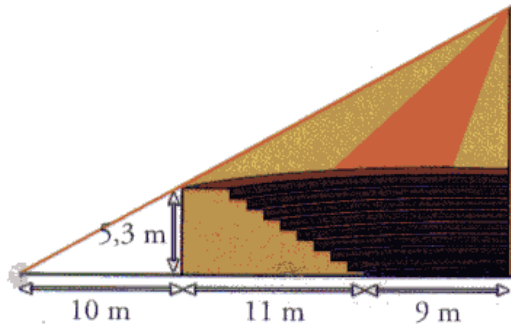
- (10) Para calcular la altura total de una casa un chico ha situado una mesa de 80 cm de altura a una distancia $d = 10'80$ metros de la casa. Después toma un listón $b = 50$ cm y se coloca como en la figura. Sabiendo que $a = 1'2$ m, calcula la altura de esa vivienda.



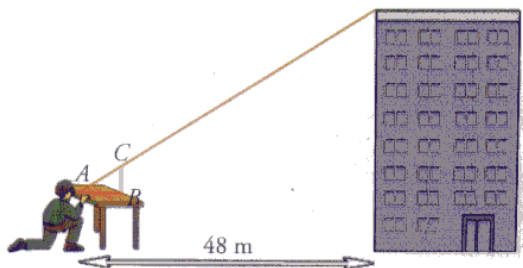
- (11) Calcula la altura del edificio.



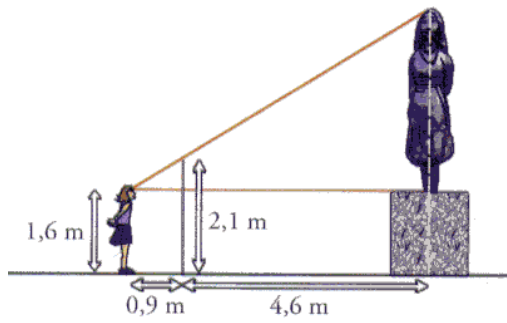
- (12) ¿Cuál es la altura de este circo?



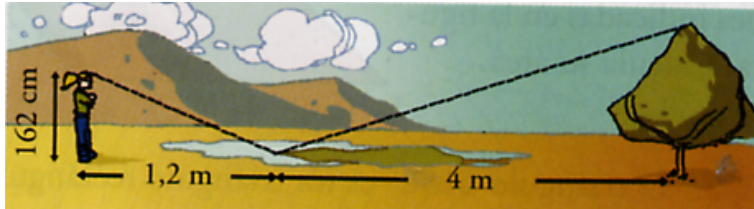
- (13) La mesa tiene 1 metro de altura, $AB = 80$ cm y $BC = 52$ cm. ¿Cuál es la altura del edificio?



(14) ¿Cuánto mide la altura de la estatua del dibujo?



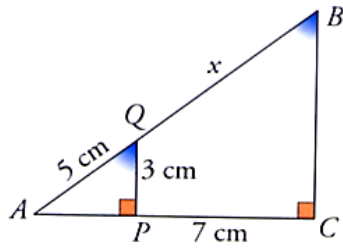
(15) Para calcular la altura de un árbol, Eduardo ve la copa reflejada en un charco y toma las medidas que se indican en el dibujo. ¿Cuál es la altura del árbol?



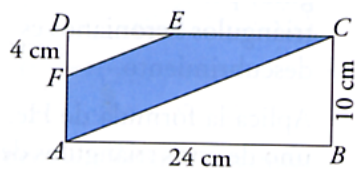
(16) ¿Cuál es la profundidad de un pozo, si su anchura es de 1'5 m y alejándote 0'5 m del borde, desde una altura de 1'7 m, ves que la visual une el borde del pozo con la línea del fondo?



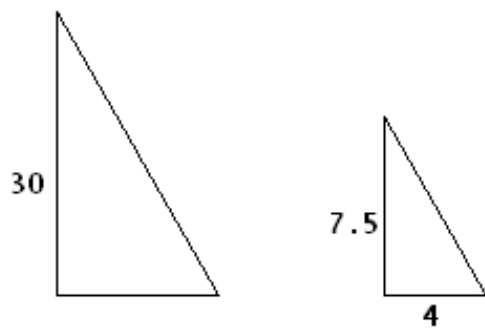
(17) ¿Cuál es la distancia entre B y Q?



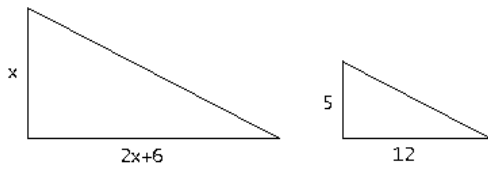
(18) ¿Cuál es el perímetro de este trapecio?



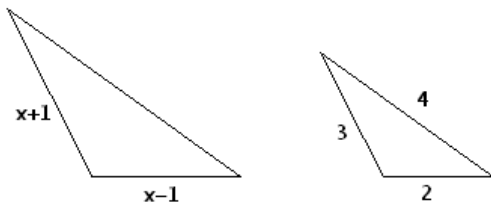
(19) Los triángulos de la figura son rectángulos y semejantes. ¿Cuánto mide la hipotenusa del mayor?



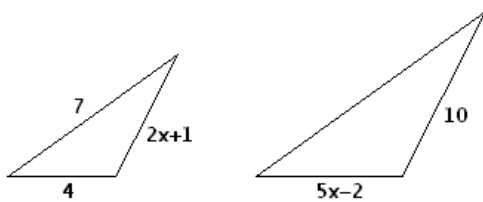
- (20) Los siguientes triángulos son rectángulos y semejantes. Las medidas vienen dadas en centímetros. ¿Cuál es el área del mayor?



- (21) Calcula el perímetro del triángulo mayor, sabiendo que son semejantes y las medidas vienen dadas en metros.



- (22) Calcula el perímetro del triángulo mayor, sabiendo que son semejantes y las medidas vienen dadas en metros.



- (23) Los siguientes triángulos son rectángulos y semejantes. Las medidas vienen dadas en centímetros. ¿Cuál es la medida de la hipotenusa del mayor?

