



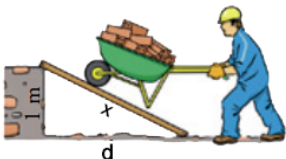
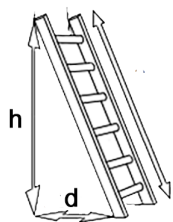
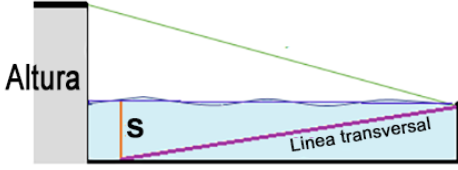
Nombres y Apellidos:

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA



PROBLEMAS

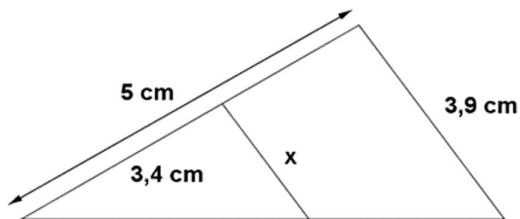
El teorema de Pitágoras.

1. En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 42 cm de longitud, y uno de los catetos 9 cm. Halla la longitud del otro cateto.
2. En un triángulo rectángulo, sus catetos miden 66 m y 32 m. Calcula es la longitud de la hipotenusa.
3. En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 28 cm de longitud, y uno de los catetos 6 cm. Halla la longitud del otro cateto.
4. En un triángulo rectángulo, sus catetos miden 58 m y 54 m. Calcula es la longitud de la hipotenusa.
5. Se quiere hacer un escalón de 1 m de altura para pasar con una carretilla de arena. Disponemos de una tabla de 5.4 m. ¿A qué distancia del escalón empieza la rampa?
6. Calcular el perímetro de un rombo si sabemos que sus diagonales (altura y anchura) miden 44 y 48.
7. Calcular la altura que se puede alcanzar con una escalera de 6 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 53 centímetros.
8. Un clavadista está entrenando en una piscina con trampolín, cuando realiza el salto, cae a una distancia de 3 m del borde del trampolín sumergiéndose 3.3 m bajo el agua. Para salir a la superficie, bucea hasta el final de la piscina siguiendo una línea transversal de 1.1 m de longitud.

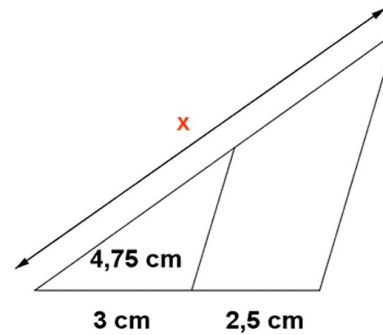
9. Las bases de un trapecio rectángulo son respectivamente 29 cm y 47 cm, y la altura de este, 23 cm. Hallar su perímetro.
10. En una circunferencia de radio 9.7 m, se traza una cuerda de 13 m. ¿A qué distancia de la cuerda se encuentra el centro de la circunferencia?

EL TEOREMA DE THALES

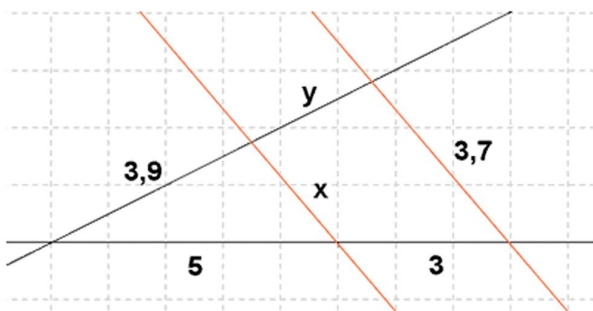
1) Usa el teorema de Tales para calcular x



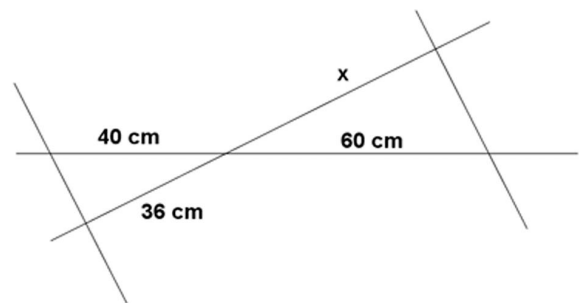
2) Calcula el valor de x aplicando el teorema de Tales



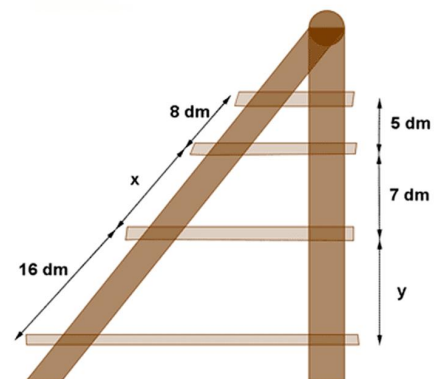
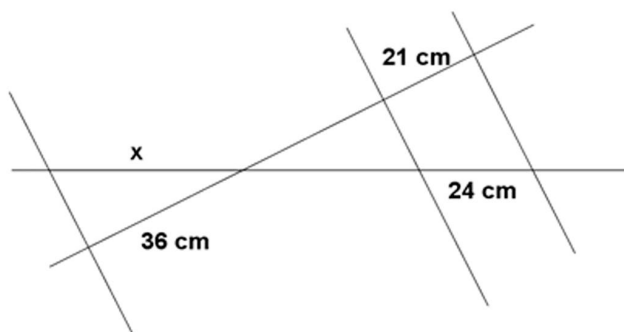
3) Halla x e y aplicando el teorema de Tales



4) Halla x aplicando el teorema de Tales



5) Halla x aplicando el teorema de Tales



6) Las baldas de una repisa representada en la figura son paralelos. Calcula las longitudes de la repisa representadas como x e y .