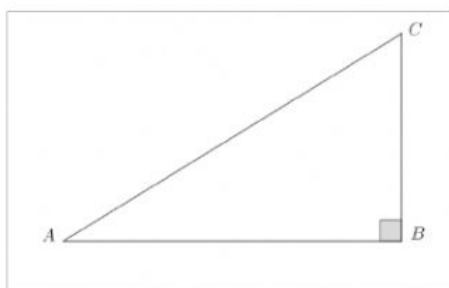


REPASO TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS Y OBLICUÁNGULOS

Leé con atención todos los ejercicios. Las respuestas que incluyan medidas de longitud, aproxímalas al segundo decimal. Al finalizar todos los ejercicios, oprímí el botón TERMINADO y colocá tu nombre y apellido. Automáticamente yo recibiré tus respuestas.

- 1) Resolvé los siguientes triángulos rectángulos (*acordate que resolver un triángulo significa hallar las medidas de sus tres lados y sus tres ángulos*).

a. $\overline{AB} = 10,5 \text{ cm}$ y $\overline{BC} = 7,2 \text{ cm}$

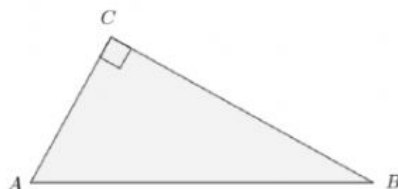


$\overline{AC} =$ **cm**

$\hat{A} =$ ° ' "

$\hat{C} =$ ° ' "

b. $\overline{CB} = 9,2 \text{ cm}$ y $\hat{B} = 32^\circ$



$\overline{AB} =$ **cm**

$\overline{AC} =$ **cm**

$\hat{A} =$ °

- 2) Una escalera de 5,5 cm se apoya en una pared formando un ángulo con el piso de 71° . ¿A qué altura de la pared llega la escalera?

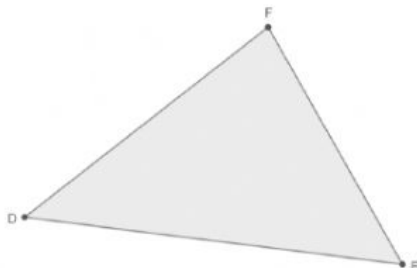
Rta: la escalera llega a metros de altura.

- 3) Se debe colocar una rampa de 2,8 m de largo para facilitar el acceso a un edificio cuya entrada se encuentra a 1,2 m de altura. ¿Qué ángulo forma la rampa con el suelo?

Rta: la rampa forma un ángulo de ° ' " con el suelo.

4) Calculá los datos pedidos.

$$\overline{DF} = 40 \text{ cm}, \overline{FE} = 60 \text{ cm} \text{ y } \hat{D} = 76^\circ$$



$$\overline{DE} = \quad \text{cm}$$

$$\hat{F} = \quad ^\circ \quad ' \quad ''$$

$$\hat{E} = \quad ^\circ \quad ' \quad ''$$

5) El siguiente auditorio triangular tiene un lado de 50 m, otro de 75 m y el ángulo que esos lados forman es de 55° . ¿Cuál es el perímetro del auditorio?



Rta: el perímetro del auditorio es de metros.

6) ¿Cuál es la altura de una torre situada en un plano horizontal, si el ángulo de elevación para ver el extremo de la misma crece de 23° a 46° al avanzar 230 m en dirección a la torre?

Rta: la altura de la torre es de metros.