

## Unidad 6 Aplicaciones de la trigonometría

FICHA DE

### CONSOLIDACIÓN



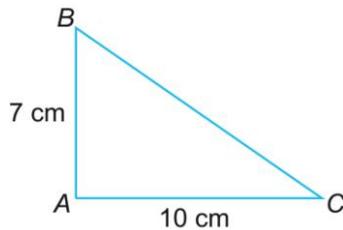
### Resolución de triángulos rectángulos

#### 1. Resuelve los siguientes triángulos.

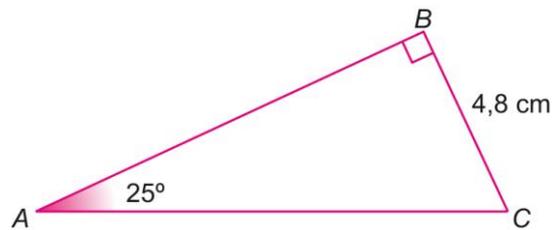
- $A = 90^\circ$ ,  $a = 12$  cm y  $b = 7,5$  cm.
- $A = 90^\circ$ ,  $C = 50^\circ$  y  $c = 8$  cm.

#### 2. Resuelve los siguientes triángulos rectángulos.

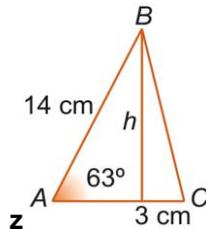
a)



b)



#### 3. Calcula la altura y el área del siguiente triángulo.



- Una escalera de 5 m se apoya sobre una pared con un ángulo de inclinación de  $70^\circ$ . ¿A qué altura llega la escalera?
- El puerto del Anglirú, situado en Asturias, en uno de los más famosos del ciclismo por su extrema dureza. En su parte más dura, la denominada *La Cueva Les Cabres*, se alcanza un desnivel del 23,5%, eso quiere decir que cada 100 m que avanzan los ciclistas suben 23,5 m. En esa rampa, calcula el ángulo con el que se eleva la carretera sobre la horizontal.



- Una persona de 1,68 m de altura observa la cima de un edificio con un ángulo de elevación de  $70^\circ$ . Si se aleja 30 m, entonces observa la cima del edificio con un ángulo de elevación de  $55^\circ$ . ¿Qué altura tiene el edificio?