



## 4. Refuerza: resolución de triángulos rectángulos

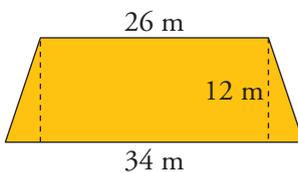
- 1** La diagonal de un rectángulo mide 52 cm y forma un ángulo de  $35^\circ$  con el lado mayor. ¿Cuánto miden los lados del rectángulo?

Solución:

- 2** Halla los ángulos de un rombo cuyas diagonales miden 24 cm y 16 cm, respectivamente.

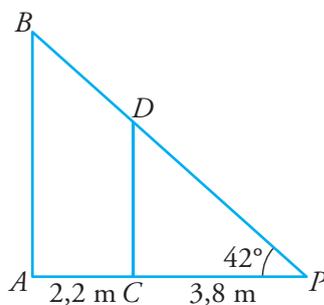
Solución:

- 3** Calcula los ángulos del trapecio isósceles cuyas dimensiones se dan en la figura.



Solución:

- 4** Dos postes,  $AB$  y  $CD$ , están sujetos al suelo por un cable que forma un ángulo de  $42^\circ$  con el suelo.



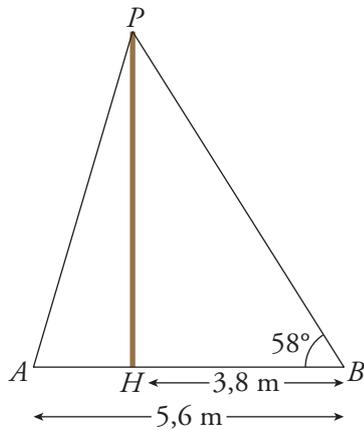
Las distancias entre los postes y al punto de sujeción están indicadas en la figura. Halla la altura de los postes.

Solución:



4. Refuerza: resolución de triángulos rectángulos

5

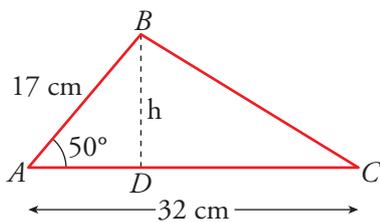


Una antena está sujeta por dos cables  $PA$  y  $PB$ .

Sabemos que  $\overline{AB} = 5,6 \text{ m}$ ,  $\overline{HB} = 3,8 \text{ m}$  y  $B = 58^\circ$ . Calcula la altura de la antena y la longitud de los cables.

Solución:

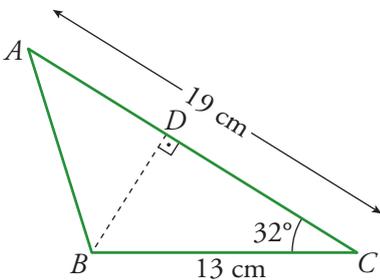
6



Calcula  $h$  en el triángulo  $ABD$  y el área del triángulo  $ABC$ .

Solución:

7



Calcula  $\overline{BD}$  en el triángulo  $BDC$  y halla el área del triángulo  $ABC$ .

Solución: