



4. Reforza: resolución de triángulos rectángulos

Solucións

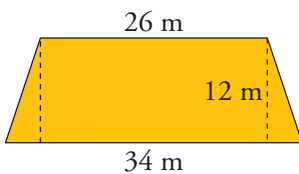
- 1 A diagonal dun rectángulo mide 52 cm e forma un ángulo de 35° co lado maior. Canto miden os lados do rectángulo?

Solución: $a \approx 42,6 \text{ cm}; b \approx 29,8 \text{ cm}$

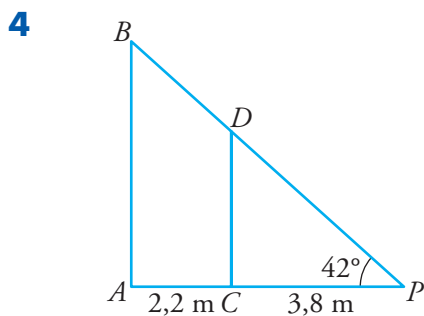
- 2 Acha os ángulos dun rombo cuxas diagonais miden 24 cm e 16 cm, respectivamente.

Solución: $\alpha \approx 112^\circ 37' 11''; \beta \approx 67^\circ 22' 48''$

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



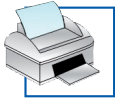
Solución: $\alpha \approx 71^\circ 33' 54''; \beta \approx 108^\circ 26' 6''$



Dous postes, AB e CD , están suxeitos ao chan por un cable que forma un ángulo de 42° co chan.

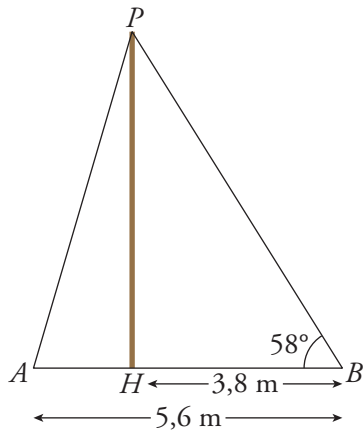
As distancias entre os postes e ao punto de suxeición están indicadas na figura. Acha a altura dos postes.

Solución: $\overline{CD} \approx 3,42 \text{ m}; \overline{AB} \approx 5,4 \text{ m}$



4. Reforza: resolución de triángulos rectángulos
Soluciones

5

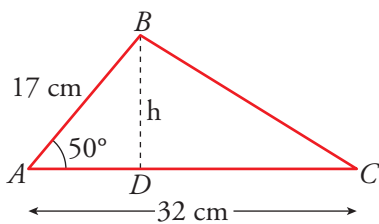


Unha antena está suxeita por dous cables PA e PB .

Sabemos que $\overline{AB} = 5,6$ m, $\overline{HB} = 3,8$ m e $B = 58^\circ$. Calcula a altura da antena e a lonxitude dos cables.

Solución: $\overline{PH} \approx 6,1$ m; $\overline{PB} \approx 7,2$ m; $\overline{PA} \approx 6,3$ m

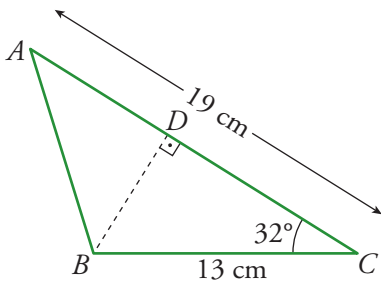
6



Calcula h no triángulo ABD e a área do triángulo ABC .

Solución: $h \approx 13,02$ cm; $A = 208,32$ cm²

7



Calcula \overline{BD} no triángulo BDC e acha a área do triángulo ABC .

Solución: $\overline{BD} \approx 6,89$ cm; $A = 65,46$ cm²