

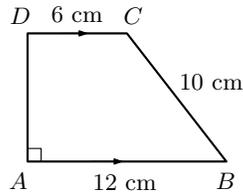
1. Un triángulo rectángulo isósceles tiene un área de  $32 \text{ cm}^2$ . ¿Cuánto mide su hipotenusa?

Sol:  $\sqrt{128} \text{ cm}$

2. Los lados de un rombo miden  $10 \text{ cm}$  y una de sus diagonales  $12 \text{ cm}$ . ¿Cuánto mide la otra diagonal? ¿Cuál es el área del rombo?

Sol:  $A = 96 \text{ cm}^2$

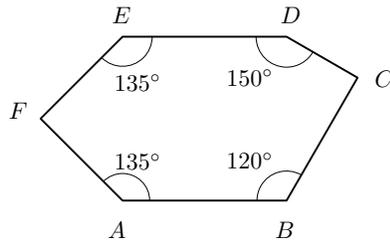
3. Calcula el área de la siguiente figura:



Sol:  $A = 72 \text{ cm}^2$

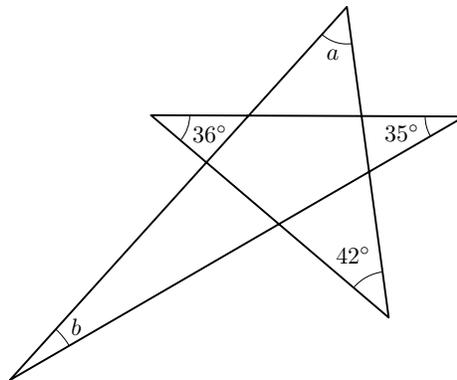
4. En el hexágono de la figura sabemos que los vértices  $ABDE$  forman un cuadrado y que  $|CD| = 1$ .

- a) Calcula el perímetro del hexágono.
- b) Calcula el área del hexágono.



Sol: a)  $P = 5 + 2\sqrt{2} + \sqrt{3}$       b)  $A = 5 + \frac{\sqrt{3}}{2}$

5. Calcula la suma de los ángulos  $a$  y  $b$  de la figura.



Indicación: no intentes calcular  $a$  y  $b$ , sino la suma. Para ello, ten en cuenta los ángulos del pentágono interior.

Sol:  $a + b = 77^\circ$