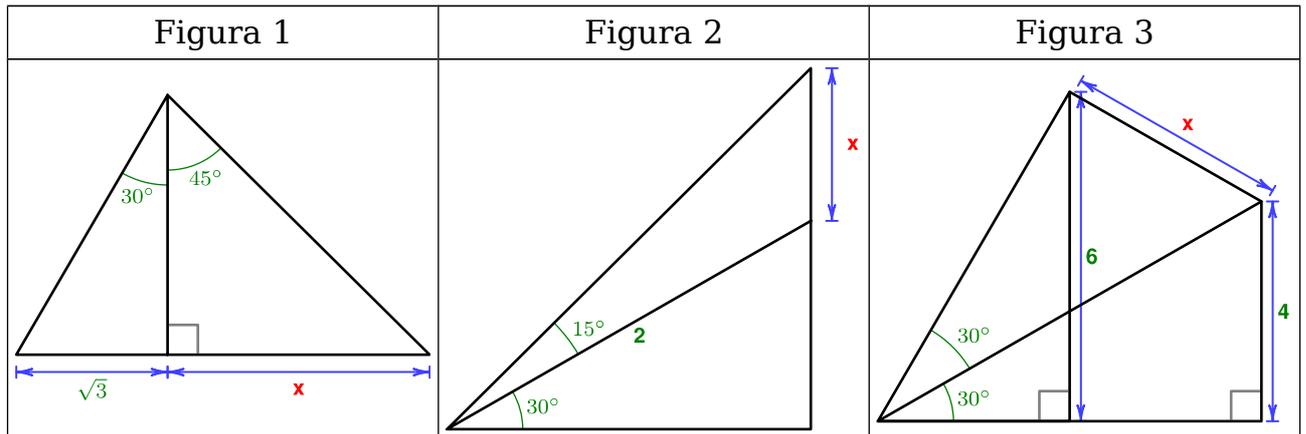


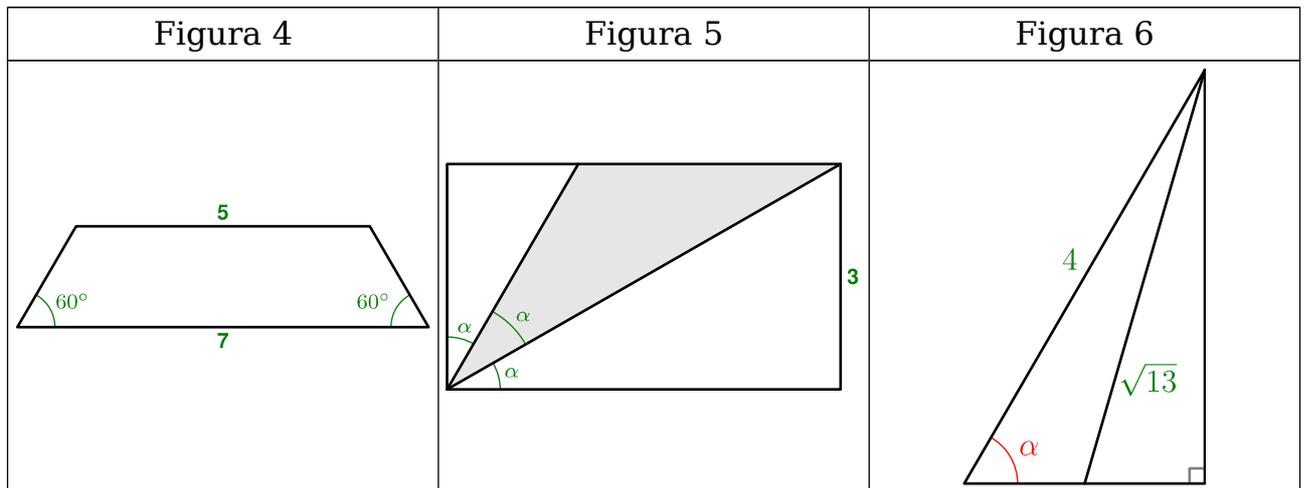
Enunciados

Para los siguientes problemas no debes utilizar la calculadora, sino trabajar simbólicamente con radicales y fracciones irreducibles.

- ① Calcula el valor exacto de la longitud «x» de la figura 1.
- ② Calcula el valor exacto de la longitud «x» de la figura 2.
- ③ Calcula el valor exacto de la longitud «x» de la figura 3.



- ④ Calcula el valor exacto del área del trapecio isósceles de la figura 4.
- ⑤ Calcula el valor exacto del área del triángulo marcado en gris de la figura 5.
- ⑥ Calcula el valor exacto de la amplitud del ángulo α de la figura 6.



- ⑦ Calcula el valor exacto del área de un triángulo isósceles que tiene dos lados que miden 4 metros y definen un ángulo de 135° .
- ⑧ En una circunferencia dibujamos un ángulo central de 120° , su cuerda y su sagita correspondientes. Sabiendo que la sagita mide 3 metros, calcula el valor exacto de la longitud del radio de la circunferencia.

Soluciones

① 3

② $\sqrt{3}-1$

③ $2\sqrt{3}$

④ $4\sqrt{3}$

⑤ $4\sqrt{3}$

⑥ 60°

⑦ $4\sqrt{2}$

⑧ 6 m