



2. Ejercicios de repaso: hacer un esquema, dibujo o diagrama

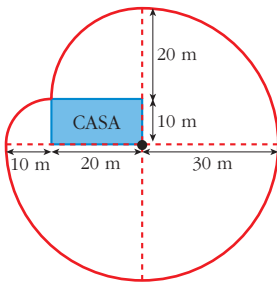
Soluciones

- 1 Una cabra está atada, mediante una cuerda de 30 metros, a una esquina de una casa de campo de planta rectangular, de 10 m × 20 m.

¿Qué superficie tiene la porción de parcela en la que puede pastar la cabra?

Resolución

Hacemos un dibujo:



$$\text{Área} = \frac{3}{4}\pi \cdot 30^2 + \frac{1}{4}\pi \cdot 20^2 + \frac{1}{4}\pi \cdot 10^2 = 800\pi \approx 2513 \text{ m}^2$$

- 2 En una clase hay 30 alumnos y alumnas, de los cuales 22 estudian inglés y 15 estudian informática. Si todos estudian inglés o informática, ¿cuántos estudian solo inglés?

¿Y solo informática?

¿Cuántos estudian las dos cosas?

Resolución

Hallamos el número de alumnos que estudian las dos cosas:

$$22 + 15 = 37$$

$$37 - 30 = 7 \text{ alumnos estudian las dos cosas}$$

Por tanto:

$$22 - 7 = 15 \text{ estudian solo inglés}$$

$$15 - 7 = 8 \text{ estudian solo informática}$$

En un diagrama sería así:

