



9. Refuerza: problemas para resolver con ecuaciones

- 1** Juan tiene el cuadrado de la edad de su hermano Pepe. Si sumamos los cuadrados de ambas edades, obtenemos 272. ¿Cuál es la edad de cada hermano?

Solución: Pepe tiene años y Juan, .

- 2** El hermano pequeño de Ana ha estado jugando con su cuaderno y ha borrado parte de la resolución de una ecuación de segundo grado. Ahora, lo único que se puede leer es esto:

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{\dots}}{4} = \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ 1 \end{array} \right.$$

¿Podrías decir qué ecuación tenía que resolver Ana?

Solución: La ecuación es .

- 3** Ana y Julia salen juntas a pasear en bici, van las dos a la misma velocidad. Cuando llevan recorridos 15 km, Julia se cansa y para. Ana continúa media hora más y recorre, en total, 22,5 km. ¿Cuánto tiempo duró el paseo de cada una?

(NOTA: Resolver el problema sin plantear un sistema).

Solución: Julia paseó durante y Ana, durante .