

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 209:

Compro 5 bolígrafos y me sobran 2€. Si hubiera necesitado comprar 9 bolígrafos, me habría faltado 1€. ¿Cuánto cuesta un bolígrafo?
¿Cuánto dinero llevo?

Solución Problema 209:

Sea x el precio de cada bolígrafo

Sea y el dinero que llevo.

$$y = 5x + 2$$

$$y = 9x - 1$$

Igualando:

$$5x + 2 = 9x - 1$$

$$9x - 5x = 1 + 2$$

$$4x = 3$$

$$x = \frac{3}{4} = 0,75 \text{ € vale cada bolígrafo}$$

¿Cuánto dinero llevo?

$$y = 5x + 2 = 5 \cdot 0,75 + 2 = 5,75 \text{ €}$$