

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 217:

Al comprar 4 kg de tomates y 8 kg de patatas, una señora pagó 14€. ¿Cuánto vale el kilo de tomates y el kilo de patatas, sabiendo que el kilo de tomates es 2€ más caro que el de patatas?

Solución Problema 217:

Sea x el precio de un kilo de patatas.

El precio de un kilo de tomates será: $x+2$

Luego:

$$4(x + 2) + 8x = 14$$

$$4x + 8 + 8x = 14$$

$$12x = 14 - 8$$

$$12x = 6$$

$$x = \frac{6}{12} = 0,50€ \text{ cuesta el kilo de patatas}$$

El kilo de tomates costará: $x+2= 0,50+2= 2,5€$