

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 159:

Se desea pagar una deuda de 130 soles con 50 monedas de 5y 2 soles. ¿Cuántas monedas de 5 soles debo emplear?

Solución Problema 159:

Sea x la cantidad de monedas de 5 soles que debo emplear

La cantidad de monedas de 2 soles será: $50-x$

Luego,

$$5x + 2(50 - x) = 130$$

$$5x + 100 - 2x = 130$$

$$5x - 2x = 130 - 100$$

$$3x = 30$$

$$x = \frac{30}{3} = 10 \text{ monedas de 5 soles emplearé}$$