

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 273:

De los 305 m² de una huerta, los 2/3 se dedican al cultivo de lechugas; los 2/5 de lo que queda se reserva para patatas, y en la superficie restante se han plantado coles. ¿Cuántos metros cuadrados del huerto se dedican a las coles?

Solución Problema 273:

Haremos una tabla para mayor claridad:

Sea x la superficie total de la huerta: 305 m².

SUPERFICIE INICIAL	CULTIVO LECHUGAS	QUEDA PARA PATATAS Y COLES
x	$\frac{2x}{3}$	$x - \frac{2x}{3} = \frac{3x - 2x}{3} = \frac{x}{3}$

QUEDA PARA PATATAS Y COLES	CULTIVO PATATAS	QUEDA PARA COLES
$\frac{x}{3}$	$\frac{2}{5} \cdot \frac{x}{3} = \frac{2x}{15}$	$\frac{x}{3} - \frac{2x}{15} = \frac{5x - 2x}{15} = \frac{3x}{15}$

Por tanto, la superficie que queda para el cultivo de coles será:

$$\frac{3x}{15} = \frac{x}{5}$$

Como sabemos que la superficie total de la huerta es 305 m², la cantidad pedida será:

$$\frac{x}{5} = \frac{305}{5} = 61 \text{ m}^2 \text{ habrá en la huerta para plantar coles}$$