

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 215:

Un hortelano planta dos tercios de su huerta con tomates, y un quinto con pimientos. Si aun le quedan 400m^2 sin cultivar, ¿cuál es la superficie total de la huerta?

Solución Problema 215:

Sea x la superficie total de la huerta.

En tomates: $2x/3$

En pimientos: $x/5$

$$x = \frac{2x}{3} + \frac{x}{5} + 400$$

$$15x = 10x + 3x + 6000$$

$$15x - 13x = 6000$$

$$2x = 6000$$

$$x = \frac{6000}{2} = 3000 \text{ m}^2 \text{ superficie total de la huerta}$$