

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 225:

Halla la longitud de una pieza de tela, sabiendo que después de haber vendido la mitad, la quinta parte y la décima parte, quedan 20 metros.

Solución Problema 225:

Sea x la longitud total de la pieza de tela, luego:

$$x = \frac{x}{2} + \frac{x}{5} + \frac{x}{10} + 20$$

$$10x = 5x + 2x + x + 200$$

$$10x - 8x = 200$$

$$2x = 200$$

$$x = \frac{200}{2} = 100 \text{ m es la longitud de la tela}$$