

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 195:

Dividir 120 en dos partes de modo que $\frac{1}{5}$ de la primera más $\frac{1}{2}$ de la segunda sume 42.

Solución Problema 195:

1ª parte: x

2ª parte: $120-x$

$$\frac{x}{5} + \frac{120-x}{2} = 42$$

$$\text{mcd} = 10$$

$$2x + 5(120 - x) = 42 \cdot 10$$

$$2x + 600 - 5x = 420$$

$$2x - 5x = 420 - 600$$

$$-3x = -180$$

$$x = \frac{180}{3} = 60 \text{ la } 1^{\text{a}} \text{ parte.}$$

$$120 - x = 120 - 60 = 60 \text{ la } 2^{\text{a}} \text{ parte}$$