

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 194:

Dividir 200 en dos partes de modo que la suma de sus cocientes de una parte por 4 y de la otra por 5 sea 46.

Solución Problema 194:

1ª parte: x

2ª parte: $200-x$

$$\frac{x}{4} + \frac{200 - x}{5} = 46$$

$$\text{mcd} = 20$$

$$5x + 4(200 - x) = 46 \cdot 20$$

$$5x + 800 - 4x = 920$$

$$5x - 4x = 920 - 800$$

$$x = 120 \text{ la } 1^{\text{a}} \text{ parte}$$

$$200 - x = 200 - 120 = 80 \text{ la } 2^{\text{a}} \text{ parte}$$