

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 38:

Dividir el número 46 en dos partes, tales que $\frac{1}{7}$ de una, más $\frac{1}{3}$ de la otra, sumen 10.

Solución Problema 38:

Sea x una parte en que se divide 46. Luego:

$$\frac{1}{7}x$$

Sea $46-x$ la otra parte en que se divide 46.

Luego:

$$\frac{46 - x}{3}$$

Por tanto,

$$\frac{x}{7} + \frac{46 - x}{3} = 10$$

$$3x + 332 - 7x = 210$$

$$4x = 112$$

$$x = \frac{112}{4} = 28$$

Una parte es 28, y la otra es $46-28= 18$