

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 199:

Hállense dos números cuya suma sea 350 sabiendo que son entre sí como 3 es a 4.

Solución Problema 199:

Sea x el 1er número

El 2º número será: $350-x$

$$\frac{x}{350-x} = \frac{3}{4}$$

$$4x = 3(350 - x)$$

$$4x = 1050 - 3x$$

$$4x + 3x = 1050$$

$$7x = 1050$$

$$x = \frac{1050}{7} = 150 \text{ es el 1er número}$$

El 2º número es: $350-x = 350-150 = 200$