

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 208:

Si a los $\frac{3}{4}$ de un número se le añaden 40 unidades, y a la suma que resulta se le quita la mitad del número, quedan 160. Hállese el número.

Solución Problema 208:

Sea x el número pedido

$$\frac{3x}{4} + 40 - \frac{x}{2} = 160$$

$$\text{MDC} = 4$$

$$3x + 160 - 2x = 640$$

$$3x - 2x = 640 - 160$$

$$x = 480 \text{ es el número pedido}$$