

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 230:

Un hombre coloca los $\frac{3}{4}$ de su capital al 4,5% y el resto al 4%. Sabiendo que la diferencia de los intereses es 118,75€. ¿A cuánto asciende el capital?

Solución Problema 230:

Sea x el capital.

Los $\frac{3}{4}$ al 4,5%

$$\frac{3x}{4} = 0,75x$$

$$0,75x \cdot \frac{4,5}{100} = 0,03375x$$

El resto $\frac{1}{4}$ al 4%

$$\frac{x}{4} = 0,25x$$

$$0,25x \cdot \frac{4}{100} = 0,01x$$

Como la diferencia de intereses es 118,75€:

$$0,03375x - 0,01x = 118,75$$

$$0,02375x = 118,75$$

$$x = \frac{118,75}{0,02375} = 5000 \text{ €}$$