

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 89:

De un capital de 2000€ se ha colocado una parte al 5%, y la restante al 4%. La primera produce anualmente 30€ más que la segunda. Halla los valores de las dos partes del capital.

Solución Problema 89:

Sea x el capital puesto al 5%.

Sea $2000 - x$ el capital puesto al 4%.

La diferencia entre ambos capitales son 30€, luego:

$$0,05x - 0,04(2000 - x) = 30$$

$$0,05x - 80 + 0,04x = 30$$

$$x = \frac{110}{0,09} = \mathbf{1222,22 \text{ es el capital puesto al 5\%}}$$

$$2000 - x = 2000 - 1222,22 = \mathbf{777,78 \text{ es el capital puesto al 4\%}}$$