

Problema 19

Encuentra dos números tales que el triple del primero aumentado en 4 sea igual al segundo, mientras que el doble del segundo disminuido en 2 sea 8 veces el primero.

Solución.

Sean las incógnitas:

$x \equiv$ "Primer número"

$y \equiv$ "Segundo número"

$$\begin{cases} 3x + 4 = y & \implies \\ 2y - 2 = 8x & \implies 2 \cdot (3x + 4) - 2 = 8x \end{cases}$$

$$\implies 6x + 8 - 2 = 8x \implies 2x = 6 \implies \boxed{x = 3}$$

$$\implies y = 3x + 4 = 3 \cdot 3 + 4 \implies \boxed{y = 13}$$

————— o —————