

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 93:

La diferencia de dos números es de 1755, y uno de ellos es el séxtuplo del otro. Hallar esos números

Solución Problema 93:

Sea x el 1er número buscado

Sea y el 2º número buscado

Sea $x > y$

Así tenemos:

$$x - y = 1755 \text{ ecuación 1}$$

$$x = 6y \text{ ecuación 2}$$

Despejando x en la ecuación 1 y sustituyendo su valor en la ecuación 2, tenemos:

$$x = 1755 + y$$

$$1755 + y = 6y$$

$$5y = 1755$$

$$y = \frac{1755}{5} = 351$$

Para $y = 351$

$$x = 6y = 6 \times 351 = 2106$$

Los números pedidos son:

$$x = 2106$$

$$y = 351$$