

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 110:

Hállense dos números consecutivos cuya suma sea igual a los $\frac{2}{3}$ del 1° , más $\frac{117}{88}$ del 2°

Solución Problema 110:

Sea "x" el primer número buscado.

Sea "x+1" el segundo número buscado que es consecutivo del 1° .

La suma de estos dos números:

$$x + (x + 1)$$

Es igual a:

$$\frac{2x}{3} + \frac{117(x + 1)}{88}$$

Luego:

$$x + (x + 1) = \frac{2x}{3} + \frac{117(x + 1)}{88}$$

$$2x + 1 = \frac{176x + 351x + 351}{264}$$

$$528x + 264 = 527x + 351$$

$$x = 351 - 264 = 87$$

$$x + 1 = 88$$

Luego los números buscados son:

$$\mathbf{x = 87}$$

$$\mathbf{x+1 = 88}$$