

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 22:

Hállense dos números consecutivos cuya suma sea igual a los $\frac{2}{9}$ del primero, más los $\frac{117}{88}$ del segundo.

Solución Problema 22:

Sea x el primero de los números buscados

Sea $x+1$ el número consecutivo buscado.

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

$$2x + 1 = \frac{2.88 + 3(117x + 117)}{3.88} = \frac{176x + 351x + 351}{264}$$

$$264(2x + 1) = 176x + 351x + 351$$

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

$$528x - 527x = 351 - 264 = 87$$

$$x = \mathbf{87}$$

$$x + 1 = 87 + 1 = \mathbf{88}$$