

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 89:

La suma de dos números es 77, y si el mayor se divide por el menor, el cociente es 2 y el resto 8. Hallar los números

Solución Problema 89:

Sea "x" el 1º de los números pedidos

Sea "77-x" el 2º de los números pedidos

Sabemos por la prueba de la división que: Dividendo es igual a divisor por cociente más resto, por tanto

$$x = (77 - x) \cdot 2 + 8$$

$$x = 154 - 2x + 8$$

$$x = 162 - 2x$$

$$3x = 162$$

$$x = \frac{162}{3} = 54$$

Por tanto los números buscados son:

$$x = 54$$

$$77 - x = 77 - 54 = 23$$