

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 220:

Hallar tres números enteros consecutivos, tales que el doble del menor más el triple del mediano, más el cuádruple del mayor equivalgan a 740.

Solución Problema 220:

1er número: x

2º número consecutivo: $x+1$

3er número consecutivo: $(x+1)+1= x+2$

Luego:

$$2x + 3(x + 1) + 4(x + 2) = 740$$

$$2x + 3x + 3 + 4x + 8 = 740$$

$$9x + 11 = 740$$

$$9x = 740 - 11 = 729$$

$$x = \frac{729}{9} = 81 \text{ es el 1er número}$$

El segundo número será: $x+1= 81+1= 82$

El tercer número será. $x+2= 81+2= 83$