

Problema de aplicación de ecuaciones

La suma de dos números es 100 y el doble del mayor equivale al triple del menor. Hallar los números.

1

Para resolver este tipo de problemas se efectúan los siguientes pasos:

Identificar las incógnitas de la ecuación.

X= Número Mayor

Y= Número menor.

2

Establecer relación entre las incógnitas.

$$Y = \frac{2x}{3}$$

$$X + Y = 100$$

3

Establecer la ecuación

$$\frac{+2x}{3} = 100$$

4

Resolver la ecuación

$$\frac{(3x+2x)}{3} = 100 \Rightarrow 5x = 300 \Rightarrow x = 60$$

$$y = \frac{2(60)}{3} = 40$$

5

Comprobar y dar respuesta

$$60 + 40 = 100 \text{ Correcto}$$

$$\frac{(2(60))}{3} = 40 \text{ Correcto}$$