

Solución a “Las impresoras”

Enunciado:

Si para imprimir unos folletos 3 impresoras trabajan 2 horas al día durante 10 días, ¿cuántos días tardarán en hacerlo 2 impresoras 5 horas al día?

Solución:

Planteamos el problema con la siguiente tabla:

Número de impresoras	Horas al día trabajando	Días que emplean
3	2	10
2	5	x

Ahora comparamos las magnitudes con la que tiene la incógnita x:

- A mayor número de impresoras menos días emplean en imprimir los mismos folletos (relación inversa)
- A mayor número de horas al día trabajando las mismas impresoras tardarán menos días en imprimir los mismos folletos (relación inversa).

Por tanto, se tiene:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{10}{x} \Rightarrow \frac{10}{6} = \frac{10}{x} \Rightarrow x = 6$$

Solución: 6 días

Otra forma:



Número de impresoras	Horas al día (trabajo)	Número de días que emplean
1	2	30
1	1	60
2	1	30
2	5	6

Solución: **6 días**

