

Solución a “Varios pintores”

Enunciado:

Varios pintores proyectan un trabajo de pintura. El presupuesto, repartido a partes iguales da un sueldo de 150 euros a cada pintor. Pero uno de ellos abandona el proyecto, con lo que ahora cada pintor toca a 187'5 €. ¿Cuál era el presupuesto y cuántos pintores la llevaron a cabo?



Solución:

Llamemos x al número de pintores iniciales e y al presupuesto en euros. Los pintores que acaban el trabajo son $x-1$.

Obtenemos que:

$$\begin{cases} 150 \cdot x = y \\ 187'5 \cdot (x-1) = y \end{cases} ; \text{ de ahí se obtiene que: } 150 \cdot x = 187'5 \cdot (x-1) \Rightarrow 37'5 \cdot x = 187'5$$

Luego: $x=5$ y por tanto: $y=750$

Solución: el presupuesto era de 750€ y 4 pintores lo llevaron a cabo (abandonó uno)

