

PROPORCIONALIDAD DIRECTA. PORCENTAJES II.

AUMENTOS PORCENTUALES

Un embalse que contenía 5 hm^3 se ve aumentado en un **45%** después de las últimas lluvias, ¿cuánto contiene ahora?

DISMINUCIONES PORCENTUALES

Un embalse contiene 4 hm^3 después de haber evaporado un **36%** en el último verano caluroso, ¿cuánto contenía antes?

A

Se calcula la subida
El **45%** de 5 es igual a $0,45 \cdot 5 = 2,25 \text{ hm}^3$
La cantidad actual es $5 + 2,25 = 7,25 \text{ hm}^3$

Los ejercicios de aumentos y disminuciones donde se dan las cantidades finales no se pueden hacer de esta manera **A**. Por eso es importante aprender la manera **B**.

B

$100\% + 45\% = 145\%$
El **145%** de 5 es igual a $1,45 \cdot 5 = 7,25 \text{ hm}^3$
(La subida ha sido de $7,25 - 5 = 2,25 \text{ hm}^3$)

$100\% - 36\% = 64\%$
El **64%** de una cantidad es 4 hm^3 , la cantidad de agua embalsada era $x = \frac{4}{0,64} = 6,25 \text{ hm}^3$
(La evaporación ha sido $6,25 - 4 = 2,25 \text{ hm}^3$)