

Aumentos y descuentos porcentuales



www.recursosep.com



Disminución porcentual



Una consola cuesta 160 €. Si se le aplica un descuento de un 15%, ¿cuánto costará tras la rebaja?

OPCIÓN 1

Calculamos el descuento y se lo restamos a la cantidad inicial.

Nos han descontado: $15\% \text{ de } 160 \text{ €} = (15 \times 160) : 100 = 2400 : 100 = 24 \text{ €}$

Entonces nos cuesta: $160 \text{ €} - 24 \text{ €} = 136 \text{ €}$

OPCIÓN 2

Calculamos directamente el precio final

Si nos descuentan el 15%, pagamos el $100\% - 15\% = 85\%$.

Entonces nos cuesta: $85\% \text{ de } 160 \text{ €} = (85 \times 160) : 100 = 13600 : 100 = 136 \text{ €}$

Disminución porcentual

160 €

- 15%



¿? €

CONCLUSIÓN

Podemos hallar el precio final multiplicando la cantidad inicial por **0,85**, que es el decimal equivalente al 85%.

$$160 \text{ €} \times 0,85 = 136 \text{ €}$$

Disminución porcentual

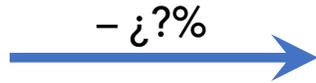


Una consola cuesta tras un descuento de un 15% un precio de 136 €, ¿cuánto costaba antes de la rebaja?

Sabemos que la cantidad inicial multiplicada por 0,85 da 136 €.
Por lo tanto, la cantidad inicial es $136 \text{ €} : 0,85 = 160 \text{ €}$.

Disminución porcentual

160 €



136 €

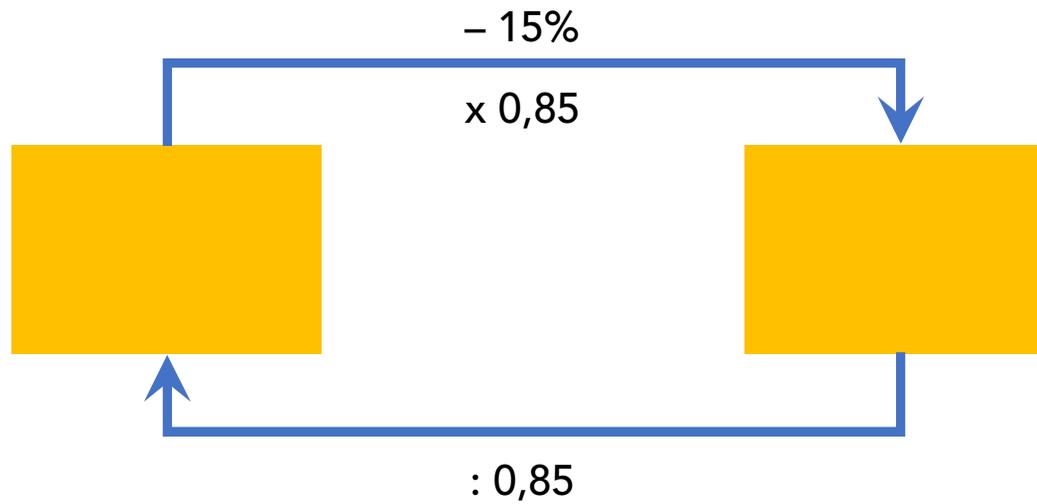
Una consola que costaba 160 € ahora cuesta 136 €. ¿Qué porcentaje de descuento nos han aplicado?

Sabemos que 160 multiplicado por un porcentaje da 136.

Por lo tanto, el porcentaje es $136 \text{ €} : 160 \text{ €} = 0,85 = 85\%$.

Esto significa que de la cantidad inicial pagamos el 85%. Entonces nos han descontado un 15%.

Disminución porcentual: RESUMEN



Aumento porcentual



Una consola cuesta 160 €. Si se le aplica un aumento de un 15%, ¿cuánto costará ahora?

OPCIÓN 1

Calculamos el aumento y se lo sumamos a la cantidad inicial.

Nos han aumentado: $15\% \text{ de } 160 \text{ €} = (15 \times 160) : 100 = 2400 : 100 = 24 \text{ €}$

Entonces nos cuesta: $160 \text{ €} + 24 \text{ €} = 184 \text{ €}$

OPCIÓN 2

Calculamos directamente el precio final

Si nos aumentan el 15%, pagamos el $100\% + 15\% = 115\%$.

Entonces nos cuesta: $115\% \text{ de } 160 \text{ €} = (115 \times 160) : 100 = 18400 : 100 = 184 \text{ €}$

Aumento porcentual

160 €

+ 15%



¿? €

CONCLUSIÓN

Podemos hallar el precio final multiplicando la cantidad inicial por **1,15**, que es el decimal equivalente al 115%.

$$160 \text{ €} \times 1,15 = 184 \text{ €}$$

Aumento porcentual

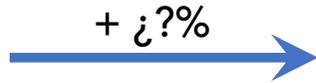


Una consola cuesta tras un aumento de un 15% un precio de 184 €, ¿cuánto costaba antes?

Sabemos que la cantidad inicial multiplicada por 1,15 da 184 €.
Por lo tanto, la cantidad inicial es $184 \text{ €} : 1,15 = 160 \text{ €}$.

Aumento porcentual

160 €



184 €

Una consola que costaba 160 € ahora cuesta 184 €. ¿Qué porcentaje de aumento nos han aplicado?

Sabemos que 160 multiplicado por un porcentaje da 184.

Por lo tanto, el porcentaje es $184 \text{ €} : 160 \text{ €} = 1,15 = 115\%$.

Esto significa que de la cantidad inicial pagamos el 115%. Entonces nos han aumentado un 15%.

Aumento porcentual: RESUMEN



www.recoursep.com

