

• Increments i baixades de Preu •

S'aplica un increment
Un llibre de 35€ ha pujat un 13%

Opció 1: Calcular quant ha pujat i sumar l'import al preu inicial.

Preu Final

Què em demano?

S'aplica una baixada
Un llibre de 35€, l'han rebaixat un 13%

Opció 1: Calcular la rebaixa i restar-la al preu inicial

Preu Inicial

Després d'una Pujada

Un llibre que val 50€ després d'haver-ho pujat un 15%. Quant valia abans.

Després d'una baixada.

Un llibre que val 50€ després d'haver-ho baixat un 15%. Quant valia abans.

Opció 2: Calcular el preu final $100\% + 13\% = 113\%$. Es el % que pago

$$\begin{array}{c|c|c|c} \text{Part} & X & 13\% & \frac{X}{35} = \frac{13}{100} \\ \hline \text{Total} & 35 & 100\% & \\ \end{array}$$

$$X = \frac{13 \cdot 35}{100} = 4,55\text{€}$$

$$\text{Preu final: } 35 + 4,55 = 39,55\text{ €}$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} \text{Preu final} & X & 113\% & \frac{X}{35} = \frac{113}{100} \\ \hline \text{Preu Inicial} & 35 & 100\% & \\ \end{array}$$

$$X = \frac{113 \cdot 35}{100} = 39,55\text{ €}$$

$$\begin{array}{c|c|c|c} \text{Part} & X & 13\% & \frac{X}{35} = \frac{13}{100} \\ \hline \text{Total} & 35 & 100\% & \\ \end{array}$$

$$X = \frac{13 \cdot 35}{100} = 4,55\text{€}$$

$$\text{Preu final: } 35 - 4,55 = 30,45\text{€}$$

$100\% - 13\% = 87\%$. Es el % que pago del preu inicial

$$\begin{array}{c|c|c|c} \text{Preu final} & X & 87\% & \frac{X}{35} = \frac{87}{100} \\ \hline \text{Preu Inicial} & 35 & 100\% & \\ \end{array}$$

$$X = \frac{87 \cdot 35}{100} = 30,45\text{€}$$

Quin % s'ha pagat amb la pujada?

$$100\% + 15\% = 115\%$$

Preu inicial + pujada = Preu final

↓
50€

$$\begin{array}{c|c|c|c} \text{Preu final} & 50 & 115\% & \frac{50}{X} = \frac{115}{100} \rightarrow 115X = 100 \cdot 50 \\ \hline \text{Preu Inicial} & X & 100\% & \\ \end{array}$$

$$X = \frac{100 \cdot 50}{115} = 43,48\text{€.}$$

Quin % s'ha pagat amb la baixada?

$$100\% - 15\% = 85\%$$

Preu inicial - baixada = Preu final

↓
50€

$$\begin{array}{c|c|c|c} \text{Preu final} & 50 & 85\% & \frac{50}{X} = \frac{85}{100} \rightarrow 85X = 100 \cdot 50 \\ \hline \text{Preu Inicial} & X & 100\% & \\ \end{array}$$

$$X = \frac{100 \cdot 50}{85} = 58,82\text{€.}$$