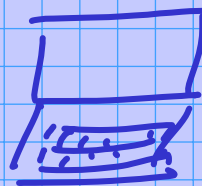


4. Nun catálogo de comercio electrónico un ordenador costa 699 €, aos que hai que engadir un 16% de IVE e un 5% de gastos de envío. Neste momento hai unha oferta e rebaixan un 10% sobre o prezo inicial.
Ao final, canto custa o ordenador?



699,00 €

O IVE é o 16% de 699,00 :

$$16\% \text{ de } 699,00 = \frac{16}{100} \cdot 699$$

Os gastos son o 5% de 699,00 :

$$5\% \text{ de } 699,00 = \frac{5}{100} \cdot 699$$

O desconto é o 10% sobre o importe inicial 699,00 :

$$10\% \text{ de } 699,00 = \frac{10}{100} \cdot 699$$

$$\text{Logo faremos: } 699 + \frac{16}{100} \cdot 699 + \frac{5}{100} \cdot 699 - \frac{10}{100} \cdot 699$$

Estes cálculos poderíamose facer de forma directa, tal e como aparece indicado, ou ben poderíamse aproveitar as propiedades das operacións para obter unha resposta máis "elegante" e tamén máis cómoda :

$$\begin{aligned} 699 + \frac{16}{100} \cdot 699 + \frac{5}{100} \cdot 699 - \frac{10}{100} \cdot 699 &= \overset{\text{sacando factor común}}{699 \cdot \left(1 + \frac{16}{100} + \frac{5}{100} - \frac{10}{100}\right)} = \\ &= 699 \cdot (1 + 0,16 + 0,05 - 0,10) = 699 \cdot 1,11 = 775,89 \text{ €} \end{aligned}$$

COMENTARIO : 1,11 equivale a $1 + 0,11$ e isto equivale a $\frac{100}{100} + \frac{11}{100}$, ou tamén a $100\% + 11\% = 110\%$

CONCLUSIÓN : Acabamos pagando o 100% do importe inicial máis o 11%; por suposto, o 11% é igual a $16\% + 5\% - 10\%$, xá que as tres porcentaxes aplícanse sobre a mesma cantidade (699,00).