

Aumentos y disminuciones porcentuales

Para aumentar o disminuir una cantidad en un determinado $a\%$, se multiplica por el correspondiente índice de variación:

$$\text{Aumento} \rightarrow \left(1 + \frac{a}{100}\right)$$

$$\text{Disminución} \rightarrow \left(1 - \frac{a}{100}\right)$$

1. **Calcula** el índice de variación y la cantidad final en cada caso.

a) 850 disminuye un 60 %.

Índice de variación $\rightarrow$

Cantidad final $\rightarrow$

b) 12 aumenta un 30 %.

Índice de variación $\rightarrow$

Cantidad final $\rightarrow$

c) 1235 aumenta un 75 % y disminuye un 40 %.

1.^{er} índice de variación $\rightarrow$

Cantidad resultante $\rightarrow$

2.^o índice de variación $\rightarrow$

Cantidad resultante $\rightarrow$

2. **Escribe** el porcentaje de aumento o disminución que corresponden a estos índices de variación.

a) 0,38

%

b) 1,07

%

c) 2,2

%