

Leçon 07 – Correction des "Avez-vous compris?"

.....

Avez-vous bien compris? 1 : A quel indice base 100 correspond une augmentation de 10% ?
Une baisse de 5% ?
Un indice base 100 de 115, correspond-il à une augmentation ou à une baisse ? De combien ?
Un indice base 100 de 85, correspond-il à une augmentation ou à une baisse ? De combien ?

Solution

Une augmentation de 10% correspond à $\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} = 0.1$, soit $\frac{Q_2}{Q_1} = 1.1$ et l'indice base 100 est 110.

Une baisse de 5% correspond $\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} = -0.05$, soit $\frac{Q_2}{Q_1} = 0.95$ et l'indice base 100 est 95.

Si un indice base 100 est 115, $\frac{Q_2}{Q_1} = 1.15$ et $\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} = 0.15$, cela correspond donc à une augmentation de 15%.

Si un indice base 100 est 85, $\frac{Q_2}{Q_1} = 0.85$ et $\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} = -0.15$, cela correspond donc à une baisse de 15%.

Plus généralement, si un indice base 100 vaut $100+a$, avec $a > 0$ (resp. $a < 0$), cet indice correspond à une augmentation (resp. une baisse) de $a\%$.