Activités Mentales

24 Août 2023



Un article diminue de 34% puis de 80%. Quelle est l'évolution globale?

Un article augmente de 46% puis diminue de 83%. Quelle est l'évolution globale?

Un article augmente de 48% puis de 60%. Quelle est l'évolution globale?

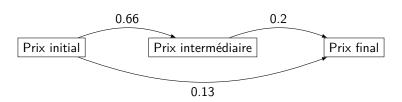


Un article diminue de 53% puis de 3%. Quelle est l'évolution globale?



Un article augmente de 5% puis de 93%. Quelle est l'évolution globale?

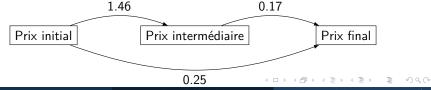
Un article diminue de 34% puis de 80%. Quelle est l'évolution globale ? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 34% est $1-\frac{34}{100}=0.66$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 80% est $1-\frac{80}{100}=0.2$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $0.66\times0.2=0.13$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.13-1=-0.87. Ainsi l'évolution globale est une diminution de 86.8%.



Un article augmente de 46% puis diminue de 83%. Quelle est l'évolution globale?

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 46% est $1+\frac{46}{100}=1.46$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution

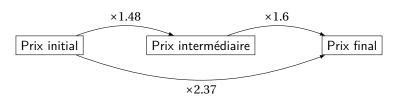
d'environ' 83% est $1-\frac{83}{100}=0.17$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $1.46\times0.17=0.25$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.25-1=-0.75. Ainsi l'évolution globale est une diminution d'environ 75.0%.



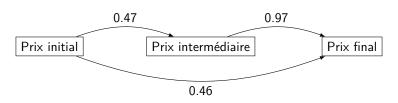
Activités Mentales

24 Août 2023

Un article augmente de 48% puis de 60%. Quelle est l'évolution globale? Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 48% est $1+\frac{48}{100}=1.48$ et le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 60% est $1+\frac{60}{100}=1.6$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $1.48\times1.6=2.37$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 2.37-1=1.37. Ainsi l'évolution globale est d'environ 137.0%.



Un article diminue de 53% puis de 3%. Quelle est l'évolution globale? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 53% est $1-\frac{53}{100}=0.47$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 3% est $1-\frac{3}{100}=0.97$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $0.47\times0.97=0.46$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.46-1=-0.54. Ainsi l'évolution globale est une diminution de 54.41%.



Un article augmente de 5% puis de 93%. Quelle est l'évolution globale ? Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 5% est $1+\frac{5}{100}=1.05$ et le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 93% est $1+\frac{93}{100}=1.93$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $1.05\times1.93=2.03$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 2.03-1=1.03. Ainsi l'évolution globale est d'environ 103.0%.

