Activités Mentales

24 Août 2023

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



Un article diminue de 60% puis de 28%. Quelle est l'évolution globale?



Un article diminue de 62% puis de 70%. Quelle est l'évolution globale?



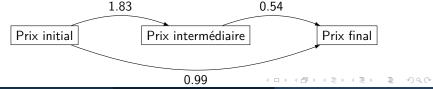
egistarrow Un article diminue de 91% puis de 28%. Quelle est l'évolution globale ?

Un article augmente de 11% puis de 64%. Quelle est l'évolution globale?

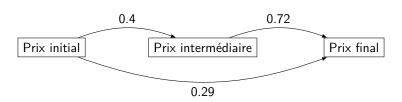
Un article augmente de 83% puis diminue de 46%. Quelle est l'évolution globale ?

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 83% est $1 + \frac{83}{100} = 1.83$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution

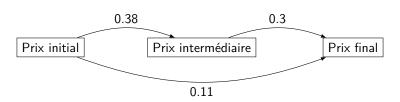
d'environ' 46% est $1-\frac{46}{100}=0.54$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $1.83\times0.54=0.99$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.99-1=-0.01. Ainsi l'évolution globale est une diminution d'environ 1.0%.



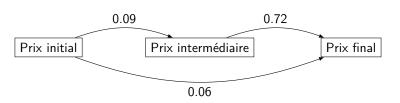
Un article diminue de 60% puis de 28%. Quelle est l'évolution globale? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 60% est $1-\frac{60}{100}=0.4$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 28% est $1-\frac{28}{100}=0.72$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $0.4\times0.72=0.29$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.29-1=-0.71. Ainsi l'évolution globale est une diminution de 71.2%.



Un article diminue de 62% puis de 70%. Quelle est l'évolution globale ? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 62% est $1-\frac{62}{100}=0.38$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 70% est $1-\frac{70}{100}=0.3$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $0.38\times0.3=0.11$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.11-1=-0.89. Ainsi l'évolution globale est une diminution de 88.6%.



Un article diminue de 91% puis de 28%. Quelle est l'évolution globale ? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 91% est $1-\frac{91}{100}=0.09$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 28% est $1-\frac{28}{100}=0.72$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $0.09\times0.72=0.06$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.06-1=-0.94. Ainsi l'évolution globale est une diminution de 93.52%.



Un article augmente de 11% puis de 64%. Quelle est l'évolution globale? Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 11% est $1+\frac{11}{100}=1.11$ et le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 64% est $1+\frac{64}{100}=1.64$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $1.11\times1.64=1.82$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 1.82-1=0.82. Ainsi l'évolution globale est d'environ 82.0%.

