Activités Mentales

24 Août 2023



Un article diminue de 33% puis de 55%. Quelle est l'évolution globale?



Un article diminue de 98% puis de 69%. Quelle est l'évolution globale?

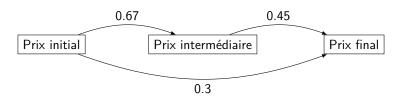
Un article augmente de 13% puis diminue de 43%. Quelle est l'évolution globale?

Un article augmente de 90% puis diminue de 83%. Quelle est l'évolution globale?

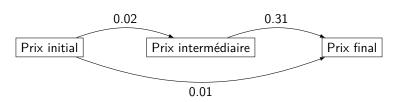


🥯 Un article diminue de 39% puis de 45%. Quelle est l'évolution globale?

Un article diminue de 33% puis de 55%. Quelle est l'évolution globale? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 33% est $1-\frac{33}{100}=0.67$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 55% est $1-\frac{55}{100}=0.45$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $0.67\times0.45=0.3$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.3-1=-0.7. Ainsi l'évolution globale est une diminution de 69.85%.



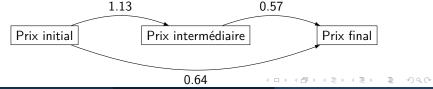
Un article diminue de 98% puis de 69%. Quelle est l'évolution globale ? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 98% est $1-\frac{98}{100}=0.02$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 69% est $1-\frac{69}{100}=0.31$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $0.02\times0.31=0.01$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.01-1=-0.99. Ainsi l'évolution globale est une diminution de 99.38%.



Un article augmente de 13% puis diminue de 43%. Quelle est l'évolution globale?

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 13% est $1+\frac{13}{100}=1.13$ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution

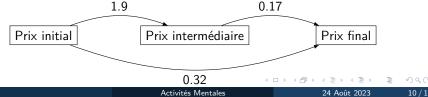
d'environ' 43% est $1-\frac{43}{100}=0.57$. Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a $1.13\times0.57=0.64$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.64-1=-0.36. Ainsi l'évolution globale est une diminution d'environ 36.0%.



Un article augmente de 90% puis diminue de 83%. Quelle est l'évolution globale?

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 90% est $1 + \frac{90}{100} = 1.9$ 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 $1.9 \times 0.17 = 0.32$. On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur : 0.32 - 1 = -0.68. Ainsi l'évolution globale est une diminution d'environ 68.0%.



Activités Mentales

Un article diminue de 39% puis de 45%. Quelle est l'évolution globale ? Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 39% est $1-\frac{39}{100}=0.61 \text{ et le coefficient multiplicateur associé à une diminution de} \\ 45\% \text{ est } 1-\frac{45}{100}=0.55. \text{ Pour connaître l'évolution globale, on multiplie les deux coefficients multiplicateurs, on a } 0.61\times0.55=0.34. \text{ On cherche alors quelle évolution est associée à ce coefficient multiplicateur :} \\ 0.34-1=-0.66. \text{ Ainsi l'évolution globale est une diminution de } 66.45\%.$

