

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1



Un article a été augmenté de 67%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Question 2



Un article a été diminué de 87%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Question 3



Un article a été diminué de 46%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Question 4



Un article a été augmenté de 63%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Question 5



Un article a été augmenté de 97%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

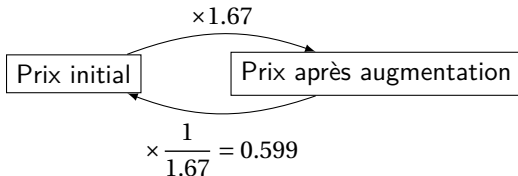
Correction 1

Un article a été augmenté de 67%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?



On ne doit en aucun cas diminuer de 67%

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 67% est $1 + \frac{67}{100} = 1.67$. On doit donc diviser par 1.67 ce qui revient à multiplier par $\frac{1}{1.67} = 0.599$. On cherche alors de quelle diminution il s'agit à l'aide du calcul suivant $0.599 - 1 = -0.401$. On doit donc diminuer de 40.1%.



Correction 2

Un article a été diminué de 87%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

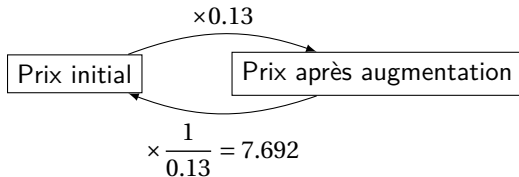


On ne doit en aucun cas augmenter de 87%

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 87% est

$1 - \frac{87}{100} = 0.13$. On doit donc diviser par 0.13 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{0.13} = 7.692$. On cherche alors de quelle augmentation il s'agit à l'aide du calcul suivant $7.692 - 1 = 6.692$. On doit donc augmenter de 669.2%.



Correction 3

Un article a été diminué de 46%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

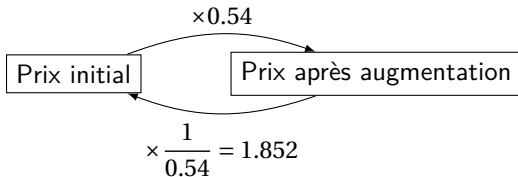


On ne doit en aucun cas augmenter de 46%

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 46% est

$1 - \frac{46}{100} = 0.54$. On doit donc diviser par 0.54 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{0.54} = 1.852$. On cherche alors de quelle augmentation il s'agit à l'aide du calcul suivant $1.852 - 1 = 0.852$. On doit donc augmenter de 85.2%.



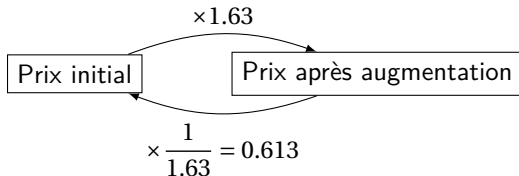
Correction 4

Un article a été augmenté de 63%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?



On ne doit en aucun cas diminuer de 63%

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 63% est $1 + \frac{63}{100} = 1.63$. On doit donc diviser par 1.63 ce qui revient à multiplier par $\frac{1}{1.63} = 0.613$. On cherche alors de quelle diminution il s'agit à l'aide du calcul suivant $0.613 - 1 = -0.387$. On doit donc diminuer de 38.7%.



Correction 5

Un article a été augmenté de 97%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?



On ne doit en aucun cas diminuer de 97%

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 97% est $1 + \frac{97}{100} = 1.97$. On doit donc diviser par 1.97 ce qui revient à multiplier par $\frac{1}{1.97} = 0.508$. On cherche alors de quelle diminution il s'agit à l'aide du calcul suivant $0.508 - 1 = -0.492$. On doit donc diminuer de 49.2%.

