

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1



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

Question 2



Un article a été diminué de 19%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Question 3



Un article a été diminué de 2%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Question 4



Un article a été diminué de 68%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Question 5



Un article a été augmenté de 28%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

Correction 1

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

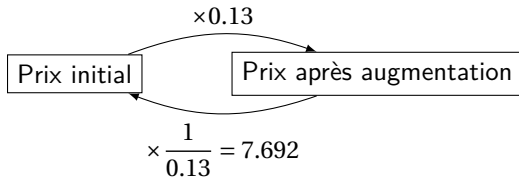


On ne doit en aucun cas augmenter de 87%

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 2

Un article a été diminué de 19%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

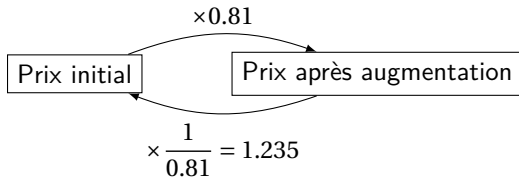


On ne doit en aucun cas augmenter de 19%

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 19% est

$1 - \frac{19}{100} = 0.81$. On doit donc diviser par 0.81 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{0.81} = 1.235$. On cherche alors de quelle augmentation il s'agit à l'aide du calcul suivant $1.235 - 1 = 0.235$. On doit donc augmenter de 23.5%.



Correction 3

Un article a été diminué de 2%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

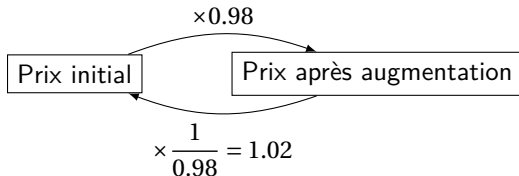


On ne doit en aucun cas augmenter de 2%

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 2% est

$1 - \frac{2}{100} = 0.98$. On doit donc diviser par 0.98 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{0.98} = 1.02$. On cherche alors de quelle augmentation il s'agit à l'aide du calcul suivant $1.02 - 1 = 0.02$. On doit donc augmenter de 2.0%.



Correction 4

Un article a été diminué de 68%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

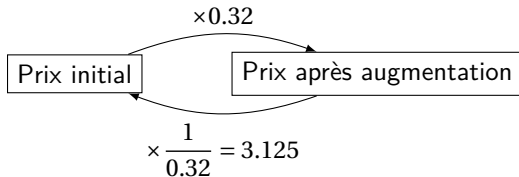


On ne doit en aucun cas augmenter de 68%

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 68% est

$1 - \frac{68}{100} = 0.32$. On doit donc diviser par 0.32 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{0.32} = 3.125$. On cherche alors de quelle augmentation il s'agit à l'aide du calcul suivant $3.125 - 1 = 2.125$. On doit donc augmenter de 212.5%.



Correction 5

Un article a été augmenté de 28%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?



On ne doit en aucun cas diminuer de 28%

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 28% est $1 + \frac{28}{100} = 1.28$. On doit donc diviser par 1.28 ce qui revient à multiplier par $\frac{1}{1.28} = 0.781$. On cherche alors de quelle diminution il s'agit à l'aide du calcul suivant $0.781 - 1 = -0.219$. On doit donc diminuer de 21.9%.

