

# Activités Mentales

24 Août 2023

# Question 1



Un article a été diminué de 65%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

## Question 2



Un article a été augmenté de 76%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

## Question 3



Un article a été diminué de 69%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

## Question 4



Un article a été augmenté de 4%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

## Question 5



Un article a été augmenté de 73%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

# Correction 1

Un article a été diminué de 65%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

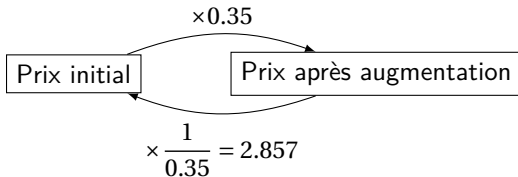


**On ne doit en aucun cas augmenter de 65%**

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 65% est

$1 - \frac{65}{100} = 0.35$ . On doit donc diviser par 0.35 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{0.35} = 2.857$ . On cherche alors de quelle augmentation il s'agit à l'aide du calcul suivant  $2.857 - 1 = 1.857$ . On doit donc augmenter de 185.7%.



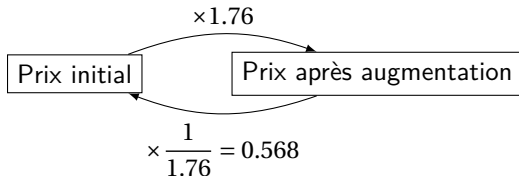
## Correction 2

Un article a été augmenté de 76%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?



**On ne doit en aucun cas diminuer de 76%**

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 76% est  $1 + \frac{76}{100} = 1.76$ . On doit donc diviser par 1.76 ce qui revient à multiplier par  $\frac{1}{1.76} = 0.568$ . On cherche alors de quelle diminution il s'agit à l'aide du calcul suivant  $0.568 - 1 = -0.432$ . On doit donc diminuer de 43.2%.





## Correction 3

Un article a été diminué de 69%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

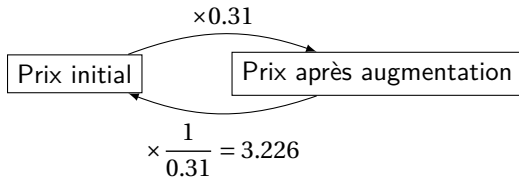


**On ne doit en aucun cas augmenter de 69%**

Le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 69% est

$1 - \frac{69}{100} = 0.31$ . On doit donc diviser par 0.31 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{0.31} = 3.226$ . On cherche alors de quelle augmentation il s'agit à l'aide du calcul suivant  $3.226 - 1 = 2.226$ . On doit donc augmenter de 222.6%.



## Correction 4

Un article a été augmenté de 4%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?

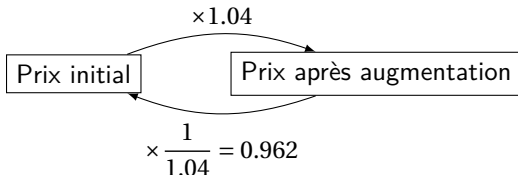


**On ne doit en aucun cas diminuer de 4%**

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 4% est

$1 + \frac{4}{100} = 1.04$ . On doit donc diviser par 1.04 ce qui revient à multiplier par

$\frac{1}{1.04} = 0.962$ . On cherche alors de quelle diminution il s'agit à l'aide du calcul suivant  $0.962 - 1 = -0.038$ . On doit donc diminuer de 3.8%.



## Correction 5

Un article a été augmenté de 73%. Quelle évolution doit-on lui faire subir pour revenir au prix initial ?



**On ne doit en aucun cas diminuer de 73%**

Le coefficient multiplicateur associé à une augmentation de 73% est  $1 + \frac{73}{100} = 1.73$ . On doit donc diviser par 1.73 ce qui revient à multiplier par  $\frac{1}{1.73} = 0.578$ . On cherche alors de quelle diminution il s'agit à l'aide du calcul suivant  $0.578 - 1 = -0.422$ . On doit donc diminuer de 42.2%.

