

# Activités Mentales

24 Août 2023

## Question 1

Quel est le prix final d'un article valant 350€ si on l'augmente de 10% ?

## Question 2

Quel est le prix final d'un article valant 350€ si on l'augmente de 50% ?

## Question 3

Quel est le prix final d'un article valant 10€ si on l'augmente de 30% ?

## Question 4

Quel est le prix final d'un article valant 570€ si on le diminue de 70% ?

## Question 5

Quel est le prix final d'un article valant 640€ si on le diminue de 20% ?

# Correction 1

Quel est le prix final d'un article valant 350€ si on l'augmente de 10% ?  
L'article vaut désormais 385€ car dans 350 on a 3 fois 100 et 5 fois 10.  
Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on ajoute 10 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on ajoute  $\frac{10}{10} = 1$ . Finalement on doit ajouter :

$$3 \times 10 + 5 \times 1 = 30 + 5 = 35$$

. Il reste à ajouter ce résultat au prix initial :  $35 + 350 = 385$ .

## Correction 2

Quel est le prix final d'un article valant 350€ si on l'augmente de 50% ?  
L'article vaut désormais 525€ car dans 350 on a 3 fois 100 et 5 fois 10.  
Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on ajoute 50 et à  
chaque fois qu'on a un paquet de 10 on ajoute  $\frac{50}{10} = 5$ . Finalement on doit  
ajouter :

$$3 \times 50 + 5 \times 5 = 150 + 25 = 175$$

. Il reste à ajouter ce résultat au prix initial :  $175 + 350 = 525$ .



## Correction 3

Quel est le prix final d'un article valant 10€ si on l'augmente de 30% ?  
L'article vaut désormais 13€ car dans 10 on a 0 fois 100 et 1 fois 10. Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on ajoute 30 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on ajoute  $\frac{30}{10} = 3$ . Finalement on doit ajouter :

$$0 \times 30 + 1 \times 3 = 0 + 3 = 3$$

. Il reste à ajouter ce résultat au prix initial :  $3 + 10 = 13$ .

## Correction 4

Quel est le prix final d'un article valant 570€ si on le diminue de 70% ?

L'article vaut désormais 171€ car dans 570 on a 5 fois 100 et 7 fois 10. Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on retire 70 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on retire  $\frac{70}{10} = 7$ . Finalement on doit retirer :

$$5 \times 70 + 7 \times 7 = 350 + 49 = 399$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial :  $570 - 399 = 171$ .

## Correction 5

Quel est le prix final d'un article valant 640€ si on le diminue de 20% ?

L'article vaut désormais 512€ car dans 640 on a 6 fois 100 et 4 fois 10. Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on retire 20 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on retire  $\frac{20}{10} = 2$ . Finalement on doit retirer :

$$6 \times 20 + 4 \times 2 = 120 + 8 = 128$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial :  $640 - 128 = 512$ .