

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Quel est le prix final d'un article valant 710€ si on l'augmente de 60% ?

Question 2

Quel est le prix final d'un article valant 310€ si on le diminue de 40% ?

Question 3

Quel est le prix final d'un article valant 770€ si on le diminue de 20% ?

Question 4

Quel est le prix final d'un article valant 950€ si on le diminue de 50% ?

Question 5

Quel est le prix final d'un article valant 610€ si on le diminue de 40% ?

Correction 1

Quel est le prix final d'un article valant 710€ si on l'augmente de 60% ?
L'article vaut désormais 1136€ car dans 710 on a 7 fois 100 et 1 fois 10.
Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on ajoute 60 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on ajoute $\frac{60}{10} = 6$. Finalement on doit ajouter :

$$7 \times 60 + 1 \times 6 = 420 + 6 = 426$$

. Il reste à ajouter ce résultat au prix initial : $426 + 710 = 1136$.

Correction 2

Quel est le prix final d'un article valant 310€ si on le diminue de 40% ?

L'article vaut désormais 186€ car dans 310 on a 3 fois 100 et 1 fois 10. Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on retire 40 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on retire $\frac{40}{10} = 4$. Finalement on doit retirer :

$$3 \times 40 + 1 \times 4 = 120 + 4 = 124$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial : $310 - 124 = 186$.

Correction 3

Quel est le prix final d'un article valant 770€ si on le diminue de 20% ?

L'article vaut désormais 616€ car dans 770 on a 7 fois 100 et 7 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 :

$$7 \times 20 + 7 \times 2 = 140 + 14 = 154$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial : $770 - 154 = 616$.

Correction 4

Quel est le prix final d'un article valant 950€ si on le diminue de 50% ?

L'article vaut désormais 475€ car dans 950 on a 9 fois 100 et 5 fois 10. Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on retire 50 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on retire $\frac{50}{10} = 5$. Finalement on doit retirer :

$$9 \times 50 + 5 \times 5 = 450 + 25 = 475$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial : $950 - 475 = 475$.

Correction 5

Quel est le prix final d'un article valant 610€ si on le diminue de 40% ?

L'article vaut désormais 366€ car dans 610 on a 6 fois 100 et 1 fois 10. Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on retire 40 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on retire $\frac{40}{10} = 4$. Finalement on doit retirer :

$$6 \times 40 + 1 \times 4 = 240 + 4 = 244$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial : $610 - 244 = 366$.