### Activités Mentales

24 Août 2023

Quel est le prix final d'un article valant  $410 \in$  si on l'augmente de 50%?

Quel est le prix final d'un article valant  $180 \in$  si on l'augmente de 90%?

Quel est le prix final d'un article valant 770€ si on le diminue de 30%?

Quel est le prix final d'un article valant 560€ si on le diminue de 70%?

Quel est le prix final d'un article valant 320€ si on le diminue de 50%?

Quel est le prix final d'un article valant  $410 \in$  si on l'augmente de 50%? L'article vaut désormais  $615 \in$  car dans 410 on a 4 fois 100 et 1 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 :

$$4 \times 50 + 1 \times 5 = 200 + 5 = 205$$

. Il reste à ajouter ce résultat au prix initial :205 + 410 = 615.

Quel est le prix final d'un article valant  $180 \in$  si on l'augmente de 90%? L'article vaut désormais  $342 \in$  car dans 180 on a 1 fois 100 et 8 fois 10. Or on sait que à chaque fois qu'on a un paquet de 100 on ajoute 90 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on ajoute 90. Finalement on doit ajouter :

$$1 \times 90 + 8 \times 9 = 90 + 72 = 162$$

. Il reste à ajouter ce résultat au prix initial :162 + 180 = 342.

Quel est le prix final d'un article valant  $770 \in$  si on le diminue de 30%?

L'article vaut désormais  $539 \in$  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 30 et à chaque fois qu'on a un paquet de 10 on retire 30 = 3. Finalement on doit retirer:

$$7 \times 30 + 7 \times 3 = 210 + 21 = 231$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial :770-231=539.

Quel est le prix final d'un article valant  $560 \in$  si on le diminue de 70%?

L'article vaut désormais  $168 \in$  car dans 560 on a 5 fois 100 et 6 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 70 = 7. Finalement on doit retirer:

$$5 \times 70 + 6 \times 7 = 350 + 42 = 392$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial :560 - 392 = 168.

Quel est le prix final d'un article valant 320 $\in$  si on le diminue de 50%? L'article vaut désormais 160 $\in$  car dans 320 on a 3 fois 100 et 2 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 :

$$3 \times 50 + 2 \times 5 = 150 + 10 = 160$$

. Il reste à soustraire ce résultat au prix initial :320-160=160.