

Exercice n°1

Cochez la réponse correcte :

- 1) L'écriture Scientifique de $237,89 \times 10^{-3}$ est :
 $2378,9 \times 10^{-4}$ $2,3789 \times 10^{-1}$ $2,3789 \times 10^{-5}$
- 2) L'ordre de grandeur de 0,007431 est :
 8×10^5 8×10^{-3} 7×10^{-3} 7×10^3
- 3) L'arrondi à 10^{-2} de $0,03195 \times 10^3$ est :
 3,1 31×10^3 32×10^{-6} 31,95

Répondez par vrai ou faux :

- Augmenter un nombre de 100% revient à le multiplier par 2.
- Multiplier un nombre par 1/4 revient à le diminuer de 25%.
- Diminuer un nombre de 50% revient à le multiplier par 1/2.
- Diminuer un nombre de 100% revient à le diviser par 2.
- Multiplier un nombre par 2 revient à l'augmenter de 200%.

Exercice n°2

- 1) Déterminez les coefficients multiplicateurs correspondants à :
- a) Une baisse de 5% et deux augmentations successives de 4%.
 - b) Cinq baisses successives de 4%.
- 2) le prix d'un produit augmente de 13% puis de 9%. Quel est le pourcentage global d'augmentation ?
- 3) Une réduction de 1% suivi d'une nouvelle réduction de x % conduit à une réduction de 5,95 %. Calculer x.

Exercice n°3

Votre grand-père fait don de 48 000 dinars : votre frère, votre sœur et vous dans les proportions respectivement de 4, 5 et 7. Trouvez le montant d'argent que vous recevez.

Exercice n°4

Soit une suite arithmétique (U_n) de premier terme $U_1 = 1$ et de raison $r = 3$.

1. Écrivez les quatre premiers termes de la suite.
2. Calculez le terme de rang 100.

Exercice n°5

Calculez la raison d'une suite arithmétique de premier terme -2 et dont le 15^e terme est égal à 40.

Exercice n°6

Ali souhaite acheter un ordinateur d'une valeur de 1 200 Dinars. Fin janvier il ne dispose que de 870 Dinars, mais en faisant des économies cette somme évolue régulièrement à la fin de chaque mois selon le tableau ci-dessous. On note U_1 la somme disponible fin janvier.

