

2^{nde} : TDn° 22 (coefficients multiplicateurs)

Exercice I

- 1) On augmente une quantité de 2 %. Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette augmentation?
- 2) On diminue une quantité de 6 % . Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette diminution?
- 3) On augmente une quantité de 17 % . Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette augmentation?
- 4) On diminue une quantité de 13 % . Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette diminution?
- 5) On augmente une quantité de 200 % . Quel est le coefficient multiplicateur associé à cette augmentation?

Exercice II

- 1) Le coefficient multiplicateur associé à une évolution est égal à 1,36 . Quel est le taux de cette évolution?
- 2) Le coefficient multiplicateur associé à une évolution est égal à 0,71 . Quel est le taux de cette évolution?
- 3) Le coefficient multiplicateur associé à une évolution est égal à 1,05. Quel est le taux de cette évolution?
- 4) Le coefficient multiplicateur associé à une évolution est égal à 0,62. Quel est le taux de cette évolution?
- 5) Le coefficient multiplicateur associé à une évolution est égal à 2. Quel est le taux de cette évolution?

Exercice III

Le prix d'un article était initialement de 110 €. Il augmente de 3 % . Quel est le nouveau prix?

Exercice IV

La facture moyenne annuelle d'électricité en 2023 était de 850 €. Si celle-ci a baissé de 0,3 % en 2024 quelle a été le montant de cette facture en 2024?

Exercice V

Le SMIC horaire brut (salaire minimum interprofessionnel de croissance) est passé de 11,38 € en 2024 à 12,02 € en 2026.
Calculer son taux d'évolution.

Exercice VI

Au moment des soldes le prix d'un article baisse de 30 % puis de 10 %.

- 1) Calculer les deux coefficients multiplicateurs c_1 et c_2 associés à ces deux taux de baisses successives t_1 et t_2 .
- 2) Un prix est donc multiplié successivement par c_1 , puis par c_2 , donc par $c_1 \times c_2$.
Calculer le coefficient multiplicateur global $C = c_1 \times c_2$.
- 3) En déduire le taux d'évolution global T ?

Exercice VII

La cotation en bourse augmente de 3 % puis baisse de 3 %.

- 1) Revient-elle à son prix initial?
- 2) Si ce n'est pas le cas, calculer le taux d'augmentation ou de diminution par rapport à la valeur initiale.