2nde : TD n° 24 (évolutions successives et réciproques)

Exercice I

Une valeur subit une hausse de 6 % puis une hausse de 14 %.
Quel est le taux dévolution globale?

Exercice II

Déterminer le taux d'évolution global d'une valeur suite à une augmentation de 50 % puis à une diminution de 50 %.

Exercice III

Déterminer le taux d'évolution réciproque d'une augmentation de 60 %.

Exercice IV

Lors de l'achat d'une voiture, le vendeur propose une remise de 10 % sur le prix H.T. (hors-taxes) puis d'appliquer la T.V.A. de 20 %.

Le client préférerait que le vendeur lui applique la remise de 10 % sur le prix T.T.C.

La proposition du client lui est-elle plus avantageuse?

Exercice V

En 2015, il y a eu 17 268 immatriculations de voitures électriques. Ce nombre a augmenté de 44,26 % en 2 ans dont 25,96 % la première année (source : Fiches-auto.fr).

Déterminer le taux d'évolution du nombre d'immatriculations de voitures électriques de 2016 à 2017. Arrondir à 0,01 % près.

Exercice VI

Une personne dépose 1500 € sur un livret A d'épargne a un taux d'intérêts composés annuel de 2,25 %. Autrement dit, les intérêts sont calculés chaque année à partir du nouveau montant total.

- 1) Calculer le coefficient multiplicateur annuel.
- 2) Déterminer le montant présent sur son compte, au centime près :
 - a) 2 ans plus tard;
 - b) 3 ans plus tard

2nde : TD n° 24 (évolutions successives et réciproques)

Exercice I

Une valeur subit une hausse de 6 % puis une hausse de 14 %.
Quel est le taux dévolution globale?

Exercice II

Déterminer le taux d'évolution global d'une valeur suite à une augmentation de 50 % puis à une diminution de 50 %.

Exercice III

Déterminer le taux d'évolution réciproque d'une augmentation de 60 %.

Exercice IV

Lors de l'achat d'une voiture, le vendeur propose une remise de 10 % sur le prix H.T. (hors-taxes) puis d'appliquer la T.V.A. de 20 %.

Le client préférerait que le vendeur lui applique la remise de 10 % sur le prix T.T.C.

La proposition du client lui est-elle plus avantageuse?

Exercice V

En 2015, il y a eu 17 268 immatriculations de voitures électriques. Ce nombre a augmenté de 44,26 % en 2 ans dont 25,96 % la première année (source : Fiches-auto.fr).

Déterminer le taux d'évolution du nombre d'immatriculations de voitures électriques de 2016 à 2017. Arrondir à 0,01 % près.

Exercice VI

Une personne dépose 1500 € sur un livret A d'épargne a un taux d'intérêts composés annuel de 2,25 %. Autrement dit, les intérêts sont calculés chaque année à partir du nouveau montant total.

- 1) Calculer le coefficient multiplicateur annuel.
- 2) Déterminer le montant présent sur son compte, au centime près
 - a) 2 ans plus tard;
 - b) 3 ans plus tard