

Exercices : taux d'évolution

www.bossetesmaths.com

Exercice 1 : Calculer la valeur finale d'une quantité qui évolue

- 1) Une population de 30 150 habitants a augmenté de 24%. Calculer la population finale.
- 2) Le prix d'un objet coûte 235 €. Il diminue de 30%. Combien coûte cet objet après la diminution ?
- 3) Le prix hors taxes (HT) d'un téléphone portable s'élève à 85 €.
 - a) Calculer le prix TTC de ce téléphone sachant que le taux de TVA est à 19,6%.
 - b) Le vendeur propose une remise de 10% sur le prix TTC. Calculer le prix effectivement payé par le client.
- 4) En 2010, une île touristique a compté 8 500 touristes sur ses terres. L'année suivante on a constaté une arrivée massive de requins en bordure de mer qui a fait chuté le nombre de touristes de 42%. Combien de touristes sont venus sur cette île en 2011 ?
- 5) J'ai placé le 1er janvier 2010 une somme de 3 600 € sur un compte à la banque qui me rapporte 1,5% d'intérêts composés par an. A combien s'élève ma somme le 1er janvier 2011 ?

Exercice 2 : Calculer la valeur initiale d'une quantité qui évolue

- 1) Le prix d'un objet a augmenté de 20%. Il coûte à présent 132 €. Quel était son prix avant l'augmentation ?
- 2) Après une réduction de 35%, un article coûte 79,30 €. Quel était son prix avant la réduction ?
- 3) Le prix TTC d'un article est de 382,72 € avec une TVA de 19,6%. Quel est le prix hors taxes (HT) de cet article ?

Exercice 3 : Calculer le pourcentage d'évolution d'une quantité

- 1) La population d'une ville passe de 28 040 à 23 834 habitants. Quel est le pourcentage de diminution de cette population ?
- 2) Un prix passe de 125 € à 140 €. De quel pourcentage a-t-il augmenté ?
- 3) Le prix d'un objet est de 80 €. Il diminue de 10 €. Calculer le taux d'évolution de ce prix.
- 4) Une ville de 5 500 habitants voit arriver 120 habitants. Quel est le pourcentage d'évolution de sa population ?