

# Devoir de Mathématiques n°1

Les réponses devront être justifiées.

## Exercice 1 (10 points)

1. Le prix d'un article passe de 130€ à 97,50€.
  - (a) Calculer le coefficient d'évolution.
  - (b) Calculer le taux d'évolution.
2. Le prix d'un article est multiplié par 4.
  - (a) Calculer le taux d'évolution.
  - (b) Calculer le taux d'évolution réciproque.
3. Le prix d'un article subit une augmentation de 10% suivie d'une diminution de 25%.
  - (a) Calculer le coefficient d'évolution global.
  - (b) Calculer le taux d'évolution global.

## Exercice 2 (4 points)

La sécurité sociale rembourse 70% des frais médicaux d'une ordonnance et la mutuelle 90% de la partie non remboursée.

1. Sachant qu'il reste 2,28€ à la charge du malade, quel était le montant de l'ordonnance ?
2. Quel est le pourcentage total de remboursement ?

## Exercice 3 (6 points)

On rappelle que le taux de TVA est 19,6%.

1. Le prix Hors-Taxes d'un article est de 175€, quel est son prix Toutes-Taxes-Comprises ?
2. Le prix TTC d'un article est de 350€, quel est son prix HT ?
3. Un article bénéficie d'un taux de TVA réduit, son prix HT est de 28€ et son prix TTC de 29,54€. Quel est le taux de TVA réduit pour cet article ?