

## Réponses du devoir de Mathématiques n°1

**Exercice 1**

- $c = \frac{V_f}{V_i} = \frac{127,5}{150} = 0,85$ .
  - $t = c - 1 = 0,85 - 1 = -0,15 = -15\%$ .
- $t = c - 1 = 2 - 1 = 1 = 100\%$ .
  - Le coefficient d'évolution réciproque est 0,5 donc le taux d'évolution réciproque est  $-50\%$ .
- $c = 1,25 \times 0,9 = 1,125$ .
  - $t = c - 1 = 1,125 - 1 = 0,125 = 12,5\%$ .

**Exercice 2**

- 25,20€ n'ont pas été remboursés par la sécurité sociale donc le montant de l'ordonnance étatit de  $25,2 \times \frac{100}{30} = 84\text{€}$ .
- Le pourcentage total de remboursement est  $\frac{70}{100} + \frac{30}{100} \times \frac{90}{100} = 97\%$ .

**Exercice 3**

- Le prix Toutes-Taxes-Comprises est  $125 \times 1,196 = 149,50\text{€}$ .
- Le prix HT est  $250 \div 1,196 = 209,03\text{€}$ .
- Le taux de TVA réduit est  $t = \frac{V_f - V_i}{V_i} = \frac{25,32 - 24}{24} = 5,5\%$ .