

Réponses du devoir de Mathématiques n°1

Exercice 1

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

Exercice 2

1. 25,20€ n'ont pas été remboursés par la sécurité sociale donc le montant de l'ordonnance étatit de $25,2 \times \frac{100}{30} = 84\text{€}$.
2. Le pourcentage total de remboursement est $\frac{70}{100} + \frac{30}{100} \times \frac{90}{100} = 97\%$.

Exercice 3

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