

Réponses du devoir de Mathématiques n°1

Exercice 1

1. (a) $c = \frac{V_f}{V_i} = \frac{97,5}{130} = 0,75$.
 (b) $t = c - 1 = 0,75 - 1 = -0,25 = -25\%$.
2. (a) $t = c - 1 = 4 - 1 = 3 = 300\%$.
 (b) Le coefficient d'évolution réciproque est 0,25 donc le taux d'évolution réciproque est -75% .
3. (a) $c = 1,1 \times 0,75 = 0,825$.
 (b) $t = c - 1 = 0,825 - 1 = -0,175 = -17,5\%$.

Exercice 2

1. 22,80€ n'ont pas été remboursés par la sécurité sociale donc le montant de l'ordonnance étatit de $22,80 \times \frac{100}{30} = 76\text{€}$.
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 $175 \times 1,196 = 209,30\text{€}$.
2. Le prix HT est $350 \div 1,196 = 292,64\text{€}$.
3. Le taux de TVA réduit est $t = \frac{V_f - V_i}{V_i} = \frac{29,54 - 28}{28} = 5,5\%$.