Exercices Préparatoires : Calcul d'Intérêts

Série 1 : Inconnue C_0 (Intérêt Simple et Composé)

- 1. Vous savez que l'intérêt simple accumulé est de 300 \in après 5 ans à un taux d'intérêt annuel de 6 %. Trouvez le capital de départ C_0 avec la formule de l'intérêt simple.
- 2. Un capital placé à intérêt composé annuel génère un montant final de 2 $500 \in \text{après 4}$ ans avec un taux d'intérêt de 4 %. Calculez le capital initial C_0 .
- 3. Si vous obtenez un capital final de 3 500 \in après 3 ans avec un taux d'intérêt composé trimestriel de 3 %, quel est le montant du capital initial C_0 ?

Série 2 : Inconnue r (Intérêt Composé)

- 1. Un capital de 1 500 € est placé à intérêt composé annuel. Après 3 ans, le capital final accumulé est de 1 732,50 €. Trouvez le taux d'intérêt r.
- 2. Si vous investissez 2 000 € à un taux d'intérêt composé annuel, et que vous obtenez 2 520 € après 5 ans, quel est le taux d'intérêt annuel r?
- 3. Le montant final accumulé après 4 ans est de 3 150 € pour un capital de départ de 2 500 €, composé annuellement. Calculez le taux d'intérêt r.

Série 3 : Inconnue t (Nombre d'années)

- 1. Un capital de 1 200 \P est placé à intérêt simple avec un taux annuel de 5 %. Si l'intérêt accumulé est de 300 \P , combien de temps t cet argent a-t-il été placé ?
- 2. Un investisseur place 2 500 \in à un taux d'intérêt composé de 3 % par an. Au bout de combien d'années t ce capital atteint-il 3 000 \in ?
- 3. Vous avez emprunté 5 000 \in avec un taux d'intérêt simple de 4 % par an. Si vous remboursez un total de 6 000 \in , combien d'années t l'argent a-t-il été emprunté ?

Réponses finales mélangées :

1500 € 2000 € 1732,50 € 3000 € 6 ans 3,5 % 4 ans

2 500 € 1 750 €