

Exercice Bonus

On place un capital de 8600 € à 1.5 % à intérêts composés.

Pour $n \in \mathbb{N}$, on note C_n le capital obtenu à l'année n . $C_0 = 8600$.

1. Calculer les capitaux obtenus à la fin de chacune des trois premières années.
2. Exprimer C_{n+1} en fonction de C_n .
3. Quelle est la nature de la suite (C_n) ? Préciser la raison et le premier terme.
4. Déterminer l'expression du terme général de cette suite en fonction de n .
5. Calculer le capital au bout de 15 ans.
6. Calculer $\sum_{k=0}^{19} C_k$.

Exercice Bonus

On place un capital de 8600 € à 1.5 % à intérêts composés.

Pour $n \in \mathbb{N}$, on note C_n le capital obtenu à l'année n . $C_0 = 8600$.

1. Calculer les capitaux obtenus à la fin de chacune des trois premières années.
2. Exprimer C_{n+1} en fonction de C_n .
3. Quelle est la nature de la suite (C_n) ? Préciser la raison et le premier terme.
4. Déterminer l'expression du terme général de cette suite en fonction de n .
5. Calculer le capital au bout de 15 ans.
6. Calculer $\sum_{k=0}^{19} C_k$.

Exercice Bonus

On place un capital de 8600 € à 1.5 % à intérêts composés.

Pour $n \in \mathbb{N}$, on note C_n le capital obtenu à l'année n . $C_0 = 8600$.

1. Calculer les capitaux obtenus à la fin de chacune des trois premières années.
2. Exprimer C_{n+1} en fonction de C_n .
3. Quelle est la nature de la suite (C_n) ? Préciser la raison et le premier terme.
4. Déterminer l'expression du terme général de cette suite en fonction de n .
5. Calculer le capital au bout de 15 ans.
6. Calculer $\sum_{k=0}^{19} C_k$.

Exercice Bonus

On place un capital de 8600 € à 1.5 % à intérêts composés.

Pour $n \in \mathbb{N}$, on note C_n le capital obtenu à l'année n . $C_0 = 8600$.

1. Calculer les capitaux obtenus à la fin de chacune des trois premières années.
2. Exprimer C_{n+1} en fonction de C_n .
3. Quelle est la nature de la suite (C_n) ? Préciser la raison et le premier terme.
4. Déterminer l'expression du terme général de cette suite en fonction de n .
5. Calculer le capital au bout de 15 ans.
6. Calculer $\sum_{k=0}^{19} C_k$.