

Exercices : les intérêts composés

Rappel des formules :

- $C_n = C_0 \cdot (1 + i)^n$

1. On dépose 250€ sur un compte d'épargne avec 2,5% de taux d'intérêt par an.
 - (a) Quel sera le capital après 5 ans ?
 - (b) Quel sera le capital après 12 ans ?
2. On dépose 1500€ sur un compte d'épargne avec 4% de taux d'intérêt par an.
 - (a) Quel est le bénéfice réalisé entre la quatrième et la cinquième année ?
 - (b) Quel est le bénéfice total après 10 ans ?
3. On veut acheter un vélo à 250€. On a 180€ qu'on dépose sur un compte d'épargne avec 15% de taux d'intérêt par an. Combien de temps faut-il attendre pour pouvoir acheter le vélo ?