

EF : Calcul d'intérêts Id : _____

Partie 1 : Questions de vocabulaire

Répondez aux questions suivantes concernant la signification des variables utilisées dans les formules.

- i. Que représente C_0 dans la formule $I = C_0 \times r \times t$?
.....
- ii. Que signifie r dans la même formule ?
.....
- iii. Que représente t dans la formule de l'intérêt simple ?
.....
- iv. Dans la formule de l'intérêt composé $C_t = C_0 \times \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$, que représente C_t ?
.....
- v. Dans cette même formule, que signifie n ?
.....

Partie 2 : Utilisation des Formules

Indiquez la formule utilisée, vos calculs et une phrase de réponse.

- i. Un investisseur place 3 000 € dans un compte à un taux d'intérêt posé composé semestriellement de 4,5 % par an pour une durée de 6 ans. Calculez le capital final.
.....
.....
- ii. Un investissement de 5 000 € génère un capital final C_t de 6 100 € après 4 ans avec un intérêt composé annuellement. Quel est le taux r d'intérêt annuel appliqué ?
.....
.....