

LES SUITES

Intérêts simples et composés

C. SCOLAS



<https://bit.ly/3zEbVON>



1. Rémi Fasol place une somme de 4500 € à intérêts simples durant 7 mois au taux annuel de 3 %. Calcule la valeur acquise.
2. On place un capital de 7500 € à intérêts simples, au taux annuel de 5 %, du 8 avril au 18 août. Calcule l'intérêt.
3. Un capital de 5000 € est placé pendant 33 quinzaines à intérêts simples, au taux annuel de 4,75 %. Calcule le montant des intérêts produits.
4. Un capital de 5000 € est placé à intérêts composés au taux annuel de 4 % pendant 5 ans. Quelle est la valeur acquise ?
5. Quel capital faut-il placer pendant 5 ans à intérêts composés au taux de 3,5 % l'an pour obtenir une valeur acquise de 5 000 € ?

10. Camille a emprunté, à intérêts composés, 25 000 € pour une durée de 3 ans. A l'échéance, elle devra rembourser 29 775,40 €. Détermine le taux d'intérêt.

11. Calcule la mensualité pour un emprunt de 300 000 € au taux mensuel de 0,5 % pendant 120 mois.

12. Calcule l'annuité pour un emprunt de 20 000 € au taux annuel de 6 % pendant 10 ans.

13. On emprunte 2400 € que l'on rembourse aux conditions suivantes :

- Durée : 2 ans
- Remboursement : en 8 versements constants en fin de trimestre
- Taux annuel : 8 %

Construis les deux premières lignes et la dernière ligne du tableau d'amortissement.

14. Pour acheter leur habitation, les parents de Quentin ont signé un emprunt remboursable sur 20 ans par mensualités constantes au taux mensuel de 0,5 %. Chaque mois, ils paient à la banque une mensualité de 680 €. Détermine le capital qu'ils ont emprunté.

15. Une personne désire emprunter un capital de 100 000 € et le rembourser en 20 ans ; si le taux annuel est de 9 %, quel sera le montant m de la mensualité ?