

**Exercice 1**

- a- Calculer l'intérêt fourni par un placement de 3000 €, au taux d'intérêts simples annuel de 6%, du 14 septembre de l'année N au 25 janvier de l'année N+1.
- b- Soit un placement de 5000 €, au taux d'intérêts simples annuel de 5%, réalisé le 10 juillet de l'année N. sachant que la valeur acquise par le placement est de 5125 € à l'échéance, quelle est la durée du placement ?
- c- Un capital de 6000 € a produit, du 2 juin N au 31 août N, un intérêt de 60€. Quel est le taux du placement ?
- d- Calculer le montant du capital qui, placé au taux d'intérêts simples annuel de 6,5% pendant 150 jours, a une valeur acquise de 6162,5 €.

**Exercice 2**

Calculer la valeur acquise par un capital de 1000 € placé au taux annuel de 11,5%, sachant qu'il y a capitalisation annuelle des intérêts :

- a- Au bout de 7 ans
- b- Au bout de 11 ans et 5 mois.

**Exercice 3**

Sachant que la capitalisation des intérêts est trimestrielle, calculer le capital qui, au taux trimestriel de 2%, et au bout de 3 ans, a pour valeur acquise 10 000 €.

**Exercice 4**

- a- Considérons un taux annuel de 12%. Calculez l'intérêt équivalent et proportionnel pour une durée de 2 mois, 3 mois, 6 mois, 9 mois, 1 an, 18 mois et 2 ans.
- b- Calculer la valeur acquise par un placement de 1000 € au bout de ces différentes périodes pour les intérêts simples et composés. Comparez les résultats obtenus.