

Exercice 1

On place une somme de 9 200 € dans une banque. L'intérêt annuel est de 828 €. Calculer le taux d'intérêt.

Exercice 2

Un commerçant place 7 500 € au taux annuel de 6 %. Il reçoit un intérêt de 675 €. Calculer la durée du placement (en mois).

Exercice 3

Un commerçant place 30 000 € au taux annuel de 8 % pendant 1 an et 6 mois. Calculer le montant des intérêts.

Exercice 4

On place une somme d'argent pendant 1 an et 6 mois au taux annuel de 10 %. L'intérêt obtenu est de 6 300 €. Calculer le capital placé.

Exercice 5

Un homme place 48 000 € au taux annuel de 7 %. Il reçoit un intérêt de 4 200 €. Calculer la durée du placement.

Corrigé

Exercice 1 : $T = 828 \div 9\ 200 = 0,09 \rightarrow 9\%$

Exercice 2 : $675 = 7\ 500 \times 0,06 \times t \rightarrow t = 1,5 \text{ an} = 18 \text{ mois}$

Exercice 3 : $I = 30\ 000 \times 0,08 \times 1,5 = 3\ 600 \text{ €}$

Exercice 4 : $6\ 300 = C \times 0,10 \times 1,5 \rightarrow C = 42\ 000 \text{ €}$

Exercice 5 : $4\ 200 = 48\ 000 \times 0,07 \times t \rightarrow t = 1,25 \text{ an}$