



CONTRÔLE SUR L'INTÉRÊT COMPOSÉ

Exercice 1

Calculer la valeur acquise par un capital de 1 600 € placé à intérêts composés au taux de 3,5% pendant 4 ans. (Arrondir à l'unité).

(D'après sujet de BEP Secteur 6 et 7 Nouvelle-Calédonie Session décembre 2005)



Exercice 2

Aurélië vient d'avoir 18 ans et souhaite passer son permis de conduire. Ses parents avaient placé 650 € pendant 6 ans au taux annuel d'intérêts composés de 4 % pour financer cette formation à la conduite. Calculer la valeur acquise A par ce placement. Arrondir à 10^{-2} €.

(D'après sujet de BEP Secteur 6 Tertiaire 1 Polynésie Session juin 2007)



Exercice 3

Pour financer un achat, un négociant suisse emprunte à sa banque 7 600 CHF à intérêts composés au taux annuel de 5,4 % remboursable en totalité dans 9 mois. La capitalisation est mensuelle.

- 1) Calculer le taux mensuel.
- 2) Calculer la somme, en CHF, qu'il devra rembourser au terme de ces 9 mois.
- 3) Calculer le coût de cet emprunt.

(D'après sujet de BEP Secteur 6 Tertiaire 1 Session juin 2004)



Exercice 4

Pour payer un stage de voile, Mina a placé 300 € au taux mensuel d'intérêts composés de 0,25% sur un compte épargne.

- 1) Donner la relation mathématique liant la valeur acquise, le nombre de périodes, le taux périodique et le capital placé à intérêts composés.
- 2) Calculer la valeur acquise par le placement au bout de un an.

(D'après sujet de BEP Secteur 6 Tertiaire 1 Pondichéry Session juin 2007)



Exercice 5

On place un capital à intérêts composés pendant 3 ans au taux annuel de 4 % (la capitalisation est annuelle). La valeur acquise par ce placement au bout des 3 ans est alors de 11 248,64 €.

Calculer la valeur de ce capital.

