



CONTRÔLE SUR L'INTÉRÊT SIMPLE

Exercice 1

Monsieur Onomise a placé un capital de 45 000 € pendant 10 mois au taux annuel de 4,8 %.

1) Calculer, en euro, le montant des intérêts rapportés par ce placement au bout de 10 mois.

2) Calculer, en euro, la valeur acquise par ce capital.

3) Le coût de l'installation d'une chaudière est de 5 130,64 € Indiquer si monsieur Onomise dispose de suffisamment d'argent pour l'installation de cette chaudière. Justifier la réponse.



(D'après sujet de CAP Secteur 7 Session juin 2008)

Exercice 2

Une somme prélevée est placée à intérêts simples au taux annuel (t) de 4,5%.

1) Calculer le montant de l'intérêt (I) obtenu par cette somme (C) au bout de 9 mois.

2) En déduire la valeur acquise (V_a) par cette somme.

3) Quelle serait la durée de placement en années si l'intérêt produit était de 675 €?

(D'après sujet de CAP Alimentation Académie de Rouen Session 1997)

Exercice 3

En attendant de s'inscrire au permis de conduire, Jérémy décide de placer sur un compte épargne pendant 7 mois 80 % des 1 444 € perçus.

1) Calculer, en euro, la somme que Jérémy a décidé de placer.

2) En considérant que Jérémy place 1 155 € aux conditions ci-contre.

Spécial jeunes !
Taux de placement de
6,5% par an

a) Calculer, en euro, les intérêts I perçus au bout des 7 mois. Arrondir au centime d'euro.

b) Calculer, en euro, la somme A dont il disposera au bout des 7 mois sur son compte épargne.

c) Pour commencer sa formation, l'auto-école lui demande un acompte de 1 220 € Jérémy ne disposant pas de cette somme sur son compte épargne, il décide de patienter quelques mois. Déterminer le nombre de mois supplémentaires de placement pour atteindre la somme.

(D'après sujet de CAP Secteur 6 Session juin 2009)