

Maths fi à court terme : Exercices

Exercice 1

- 1) Un capital de 16 000 Ar est placé du 19 Avril au 18 Août. Calculer l'intérêt de ce placement.
- 2) Un autre capital placé à 8 % pendant 11 mois a rapporté un intérêt de 990 Ar. Calculer le capital

Exercice 2

- 1) Un capital de 45 000 Ar est placé à 5,6 % pendant 1 an et 7 mois. Calculer la valeur acquise à l'issu du placement.
- 2) La valeur acquise d'un capital de 12 600 Ar placé pendant 40 jours est 12 670 Ar. Calculer le taux annuel d'intérêt.

Exercice 3

- 1) Un capital de 6300 Ar placé pendant 5 mois permet d'obtenir une valeur acquise de 6483,75 Ar. Calculer le taux annuel d'intérêt.
- 2) Un capital est placé le 5 mars au taux annuel de 8 %. La valeur acquise le 25 mai est 7635 Ar. Calculer la durée du placement et le capital placé.

Exercice 4

Deux capitaux sont placés le 1^{er} Juillet :

- Le premier de 20 000 Ar au taux de 7,2 %;
- Le deuxième de 19 970 Ar au taux de 8,1 %.

A quelle date auront-ils même valeur acquise ?

Exercice 5

Deux capitaux ont pour somme 80 000Ar. Le premier est placé à 6% pendant 9 mois. Le deuxième est placé à 5,4% pendant 7 mois. La somme des deux valeurs acquises à la fin du placement est 83 208,50 Ar. Calculer les deux capitaux placés.

Exercice 6

Calculer le montant de l'escompte et la valeur actuelle des effets suivants :

- 1) 33 000 Ar à 80 jours et au taux 9 %.
- 2) 48 000Ar à 75 jours et au taux 14,5 %.
- 3) 73260 Ar à 40 jours et au taux 13 %.

Exercice 7

- 1) Calculer le montant de l'escompte et la valeur actuelle d'un effet de 35 200Ar de valeur nominale, échéant dans 90 jours et au taux de 15,5 %.
- 2) Calculer le montant de l'escompte et la valeur actuelle d'un effet de 360 000Ar de 9 %
- 3) Calculer le montant de l'escompte et la valeur actuelle d'un effet de 42 000Ar de 14,5 %.

Exercice 8

- 1) Un effet de valeur nominale 4860 Ar est remis à l'escompte le 10 Juin. La banque applique un taux de 13,5 %. et calcule une valeur actuelle de 478710 Ar. Quelle est la date d'échéance de cet effet si on a tenu compte d'un jour de banque
- 2) Quelle est la valeur actuelle d'un effet de 50 000 Ar de valeur nominale, escompté le 16 Avril au taux de 16 %? L'échéance de l'effet est le 30 juin et on comptera un jour de banque.

Exercice 9

- 1) Un effet de 1800 Ar de valeur nominale ayant 60 jours à courir a donné, après escompte, une valeur actuelle de 1756,20 Ar. A quel taux l'escompte a-t-il été calculé ?
- 2) Le 1^{er} Avril M. Rajao remet à l'escompte une traite de 1280 Ar de valeur nominale et échéant le 30 Juin. La banque remet à M. Rajao 1230,40 Ar. A quel taux l'escompte a-t-il été calculé ?