

BALY'S GROUP LES TERMINATORS PRO-25

Adresse : Baco-Djicoroni Golf près de la mosquée Wamy face de l'EUTG

Téléphone : +223 77 77 38 89 / +223 77 77 50 29

GRANDS DEVOIRS LES TERMINATORS PRO-25**OPTION :** TSECO**SESSION DE** 16 FEVRIER 2025**EPREUVE DE :** MATHEMATIQUES**DUREE :** 3 HEURES**COEF :** 3**NB :** Candidat(e) traitera ces sujets et sont tous indépendants**Exercice 1 :** Une somme de 720 750f est partagée entre trois actionnaire d'une société proportionnellement à leurs nombres d'enfants 7 ; 8 et 10.

- 1) Calculer la part que reçoit chaque actionnaire
- 2) Le 31-03-2017, on place la part du deuxième à 7,2% échéant le 20-06-2017 et la part du troisième à 8% échéant le 29-06-2017.
 - a) Calculer l'intérêt total produit
 - b) Calculer la valeur acquise totale produite.

Exercice 2 : Trois capitaux C_1, C_2, C_3 en progression arithmétique ont pour somme 81 000f.

- 1) Calculer ces capitaux de la façon suivante :
 - C_1 à 6% pendant 90 jours
 - C_2 à 4,5% pendant 60 jours
 - C_3 à 7,2% pendant 30 jours
- 2) Calculer le taux moyen de placement
- 3) Calculer l'intérêt global produit par ces 3 capitaux.

Exercice 3 : Complétez le tableau suivant avec les calculs justificatifs :

Capitaux	Date de placement	Date d'échéance	Nombre de jours	Intérêt commercial	Intérêt civil	Valeur acquise	Taux en %
81 000	.....	06-05-16	65	.....	.....	81 621,525	.....
.....	16-02-16	.....	42	.....	.....	730 920	13
88 000	29-04-16	.....	.....	572	.....	.....	4,5