

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE BP. 11700 TEL. (+237) 677 35 71 04 / 699 64 24 98					
ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE N°4	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
2022-2023		Mathématiques Financière	4 ^{em} Année ESCOM	2h 30	
EXAMINATEUR : EWOU DJA KEDE Patrick Lopert			DATE : 01/3/2023	EF : 03	

01/3/2023

EXERCICE 1 Intérêts simples (14Pts)

A°) Un capital de 496 000^F est placé à 3% ; un autre capital de 489 600^F est placé à 5%. Déterminez le temps au bout duquel les deux capitaux augmentés de leurs intérêts seront égaux.....(4pts)

B°) La différence entre l'intérêt commercial (année à 360 jours) et l'intérêt civil (année à 365 jours) d'un capital placé à 9,5% pendant 72 Jours est égale à 1,14F. Calculer ce capital.....(3Pts)

C°) un capital de 10 000F est placé à intérêt simple au taux de 8%. Un autre capital de 9 600F est placé à la même date à intérêt simple au taux de 10%.

Déterminer au bout de combien de temps ces deux capitaux auront acquis la même valeur.....(3Pts)

D°) Deux capitaux s'élèvent ensemble à 55 128^F. Ils sont placés à deux taux différents et ont produit en deux ans l'intérêt de 5 286 F. Le premier est supérieur de 9768 F au second et rapporte 601,8 F de plus par an. Calculer les taux de placement de ces capitaux.....(4Pts)

Exercice 2 L'escompte des effets de commerce (6Pts)

A°) Calculer l'escompte d'un effet à 54 Jours de son échéance dont la valeur actuelle est 876 708 F au taux de 4% l'an.....(2pts)

B°) Le 22 Août, un effet de commerce à échéance du 30 Novembre et de nominal égal à 12.000F est escompté commercialement au taux de 9%.

- Calculer l'escompte commercial et la valeur actuelle de cet effet ;.....(2Pts)
- Même question en supposant que la négociation a lieu le 1^{er} Octobre ;.....(2Pts)