

Adresse à Baco-Djicoroni Golf près de la mosquée Wamy
Tel : +223 77 77 50 29 / +223 77 77 38 89

GRANDS DEVOIRS LES TERMINATORS PRO-25**SPECIALITE : TSECO****SESSION DU 09 FEVRIER 2025****EPREUVE DE : MATHEMATIQUES****DUREE : 3H****COEF : 3**

NB : Ces sujets comprennent quatre (3) exercices mais sont tous obligatoires.

Exercice 1 : Une somme de S francs envoyée par l'intermédiaire de « Orange Money » doit être répartie de la façon suivante : 10% de S sont donnés au Père ; 20% du reste à la Mère ; $\frac{1}{4}$ du nouveau reste à Souleymane puis 25% de ce qui reste à Gaoussou. Le reliquat est partagé entre les trois petits frères de proportionnement à leurs âges : 4 ans ; 6 ans et 10 ans.

Sachant que le moins âgé a reçu 19926FCFA, déterminer :

- 1.-/ La valeur de S ;
- 2.-/ La somme reçue par chaque membre de la famille.

Exercice 2 : Trois capitaux sont proportionnels aux nombres 2 ; 5 et 7 et placés à la Banque à intérêts simples :

- Premier au taux de 5% l'an, placé le 15 mars
- Deuxième au taux de 6% l'an, placé le 20 mars
- Troisième au taux de 7% l'an, placé le 31 mars. Le solde du compte au 31 août serait de 1 036 214F.

Calcule les 3 capitaux.

Exercice 3 : Le 15 juin trois effets :

- 87 000 F à échéance du 21 juillet ;
- 99 000 F à échéance du 04 août ;
- 109 000F à échéance du 03 juillet,

Sont remplacés par un effet à échéance du 13 juillet ; taux 9%

Quelle est la valeur nominale de l'effet unique.