

DEVOIR DE Mathématique financière**COURS PRIVE EXCELIA****CLASSE : 12^{ème} T.S.ECO****DURE : 2 HEURES****ANNEE : 2025 - 2026****Exercice 1 :**

La production de coton de la COMATEX du premier semestre de l'année 2025 se présente comme suit :

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Production	45 000	46 000	47 000	48 000	49 000	50 000

Consigne :

1. La production est-elle arithmétique ? Si oui déterminez la raison.
2. Calculez le total de la production du premier semestre de deux manières différentes.

Exercice 2 :

Un commerçant règle le montant d'une commande par six (6) versements en PG de raison 3/2. Sachant que le premier est 800 ; calculer :

1. Le montant du sixième versement.
2. La somme totale à payer.

Exercice 3 :

Quatre capitaux sont inversement proportionnel aux nombres $1/8$; $1/12$; $1/14$; $1/16$. Sachant que le deuxième est égal à 900 000 F CFA, calculez :

1. Les autres capitaux
2. La somme totale des capitaux.

Exercice 4 :

Un capital est partagé entre trois personnes :

La 1^{ère} personne a reçu le $1/3$ du capital

La 2^{ème} personne le $1/4$ du capital

La 3^{ème} personne le $1/5$ du capital

Après il est resté une somme de 26 000 f.

1. Déterminer le capital
2. Quelle est la part de chacune des 3 personnes

Le 31/03/2017, on place la part de la 1^{ère} personne à 6% échéant le 15/05/2017, la part de la 2^{ème} personne à 7.2% échéant le 20/06/2017 et la part de la 3^{ème} personne à 8% échéant le 29/06/2017.

1. Calcul l'intérêt total produit
2. Calcul la valeur acquise totale produite.

BON COURAGE !!!

COURS PRIVE EXCELIA AS 2025-2026

Discipline : Mathématique financière

Série : TSECO

Enseignant : MOUSSA BALLO

Edition : 5



Contactez l'équipe EXCELIA by S DIALLO ACADEMIE au **82 42 53 97** pour vous inscrire aux cours