

LYCEE PRIVE LES RACINES (LPR)

COMPOSITION DU PREMIER TRIMESTRE : 2024-2025

Epreuve : MATHS/FINES

Série : 12^e TSECO

Durée : 3HeureS

EXERCICE I

Reproduis et complète le tableau ci-dessous :

Capitaux	Dates de placement	Echéances	Durées (jours)	Taux	Intérêt civil	Intérêt commercial
	31/12/N		72	13%	3744	
		21/01/N	81	7,3%		4927,5
	2/02/N	26/02/N		9%	432	
220000		15/01/25	45			3300

EXERCICE II

Deux capitaux dont la différence est 20 000 f sont placés aux taux respectifs de 6% et 7,2% et pendant 3 mois et 4 mois. La somme des intérêts produits est de 7320 f. calcule les deux capitaux

EXERCICE III

Mr DIARRA détient trois capitaux dont les montants sont en progression géométrique. Ils sont placés : le premier à $t\%$, le deuxième à 4,5%, et le troisième à 3%. Ces Capitaux sont placés tous pendant la même durée n (en mois) et les intérêts obtenus sont égaux

3. Calculer la raison de la progression géométrique
4. Le taux du premier capital

EXERCICE IV

Trois capitaux ont rapporté en un an **13680f** ; leur somme est **324000f** ; le 3^{ème} est le double du 2^{ème} ; les intérêts sont entre eux comme les nombres : 4,8 , 3,2 et 7,2. Le taux est le même pour les deux premiers capitaux.

3. Calcule les capitaux
4. Calcule les taux.

EXERCICE V

Trois capitaux dont les montants sont en progression arithmétique ont pour somme 150 000 f. le premier capital équivaut au quart de la somme des deux autres

- c. Calcule la raison de la progression
- d. Calcule les trois capitaux