

University of Technologies and Solutions Integrator

Composition de : MATHEMATIQUES FINANCIERS & RECHERCHE OPERATIONNELLE	PARTIELLES 2022	Année académique : 2021 - 2022
		Filière : FCGE/IDA
		Durée : 2 heures
		Coefficient :

EXERCICE 1 (5pts)

Un capital de 80.000F est placé à intérêt simple à taux de $t\%$. Au bout de deux ans, le prêteur retire le capital et l'intérêt et remplace le tout à intérêt simple à un taux $(t+2)\%$. Trois ans après ce nouveau placement le prêteur dispose capital et intérêt réunis de 130.560F.

TAF :

Calculer le taux t .

EXERCICE 2 (5pts)

On place aujourd'hui 4000 € à intérêt composé au taux annuel de 5,2%. Au terme du placement, on dispose de 6000 €

1. Déterminer la durée du placement (n)
2. calculer l'intérêt de l'année ($n-2$)
3. Calculer l'intérêt de total produit au bout de la ($n-2$) année de placement.
4. Déterminer la valeur acquise par ce capital au bout de la ($n-2$) année de placement.

EXERCICE 3 (10pts)

L'entreprise « tout va bien » vous fournit les informations relatives aux mouvements de son stock du mois d'Avril 2021.

→01/04/2021 en stock 100kg à 4f/kg
→05/04/2021 entrée de 50kg à 2f/kg
→08/04/2021 entrée de 25kg à 3f/kg
→11/04/2021 sortie de 135kg
→13/04/2021 entrée de 100kg à 4f/kg
→15/04/2021 sortie de 120kg

TAF: Etablir la fiche de stock

1. Selon la méthode **CMP**
2. Selon la méthode **FIFO**
3. Selon la méthode **LIFO**