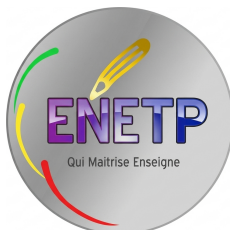




BKalan

Recueil de sujets de concours



**École Normale d'Enseignement Technique et Professionnel
(ENETP)**

Matière : Mathématiques financières

Niveau : BAC

N°	Année	Sujet	Page
1	2019	Mathématiques financières, BAC	2
2	2017	Mathématiques financières, BAC TSECO-STG	3
3	2016	Mathématiques financières, BAC-BT2, version A	4
4	2016	Mathématiques financières, BAC-BT2, version B	5

Nombre de sujets : 4 | Version : V1 | Générée le 21 octobre 2026

Retrouvez d'autres documents sur :

<https://bkalan.ml/api/files/WhatsApp/CONCOURS/NATIONAUX/docs.html>

Vous avez des sujets ou des corrigés ? Envoyez-les-nous :

Partager mes documents 📁

CONCOURS

D'Entrée à l'Ecole Normale d'Enseignement Technique et Professionnel 2019

(ENETP)

Niveau BAC TSECO_STG

EPREUVE DE : Mathématiques financières

DUREE: 2heures

coef

(7pts)

EXERCICE1

Monsieur Doumbia négocie le 1^{er} mai deux effets de commerce dont la somme des valeurs nominales s'élève à 810 000F. Les valeurs nominales étant inversement proportionnelles aux nombres 8 et 10.

1°) Calculez la valeur nominale de chacun des deux effets. (4pts)

2°) L'escompte du second effet s'élève à 2 700F, son échéance se situe au 15 juin. Quel est son taux d'escompte appliqué ? (1pt)

3°) La somme des d'escompte commerciaux des deux effets s'élève à 8 100F, déterminer l'échéance du 1^{er} effet escompté au même taux que le second effet (2pts)

EXERCICE2

A/ Mr Faye dispose d'un capital qu'il partage en trois parts inversement proportionnelles aux nombres 5, 7 et 10

1°) Calculer les différentes parts sachant que le capital disponible s'élève à 1 550 000F (5pts)

2°) La 1^{ère} part placée du 20 mars au 31 mai produit un intérêt de 7 000F. Quel est son taux d'intérêt simples ? (2pts)

3°) On place le second capital aux taux de 12% et le 3^{ème} au taux de 15%. Pendant combien de temps (jours) l'intérêt produit par le troisième sera inférieur à celui produit le second de 2 500F ? (3pts)

B/ Calculer la valeur nominale de l'effet unique, échéant le 30 septembre et équivalent, à la date du 31 août, aux trois effets taux 9.6% :

2 000 000F échéant le 15-09 ;

1 200 000F échéant le 20-09 ;

800 000F échéant le 09-09 (3pts)

CONCOURS	D'Entrée à l'Ecole Normale d'Enseignement Technique et Professionnel (ENETP) Niveau BAC TSECO – STG			2017
ÉPREUVE DE :	<i>Mathématiques Financières</i>	DURÉE :	<i>2heures</i>	Coef

Exercice1

5 points

Un homme d'affaire pour son voyage a dépensé 25% de la somme dont il dispose. A son retour il a dépensé 50% du reste et après avoir fait un achat de 500 000F, il lui reste 4 000 000F.

1°/ Calculez la somme dont il disposait au départ. **(3,5pts)**

2°/ Calculez ses dépenses totales. **(1,5pt)**

Exercice2

7 points

I/ La population d'un pays augmente de 2,5% par an. Sachant que la population du pays en 2015 était 6 303 750 habitants, calculez sa population en : 2013, 2014, 2016 et 2017. Les résultats seront donnés à l'unité près. **(4pts)**

II/ La somme de 245 100F est partagée entre trois personnes Adama, Fatou et Ousmane Sachant que les parts sont inversement proportionnelles respectivement aux nombres 5, 6 et 9, calculez la part de chacun des bénéficiaires. **(3pts)**

Exercice 3

8 points

Un capital C est placé à intérêt composé au taux i pendant un certain temps. Sachant que:

- La valeur acquise au bout de n années est de 796 627F
- La valeur acquise au bout de $(n - 3)$ années est de 669 113F
- La valeur acquise au bout d'une année est de 530 000F.

1°/ Quel est le taux annuel de placement? **(3pts)**

2°/ Calculez le capital placé. **(2pts)**

3°/ Déterminez les taux trimestriel et tri-annuel équivalents, le taux semestriel proportionnel. **(3pts)**

Concours d'Entrée à l'ENETP 2016 Niveau BAC et BT2

Mathématique Financière

DUREE :2h

Exercice1

Le 01/01/2009, le débiteur de quatre (4) effets de commerce de valeurs nominales respectives 5000€, 10 000€, 8000€, 7000€, payable respectivement le 31/07/2009 ; 31/08/2009 ; le 30/11/2009 et 31/12/2009, fait à son créancier trois propositions :

1°) Remplacer les 4 effets par un effet unique payable le 31/10/2009 ; quelle est la valeur de l'effet ?

2°) Remplacer les 4 effets par un effet unique de valeur 28 500€. Quelle est la date de paiement ?

3°) Remplacer les 4 effets par un effet unique de valeur 30 000€. Quelle est la date de paiement ?

Taux d'escompter 6%

Exercice2

Pour l'achat d'un équipement dont la valeur finale est de 10 000 000 F, une entreprise procède à une suite de 5 annuités constantes de fin de période de 800 000 chacune. Le taux d'intérêt annuel est 10%

- a) La valeur acquise par ces annuités est-elle à mesure de couvrir ce besoin ?
- b) Si non, en ne procédant à aucun autre versement, préciser la durée supplémentaire nécessaire à la satisfaction de cette contrainte

Concours d'entrée à l'ENETP 2016 Niveau BAC et BT2
Mathématiques Financières
Durée : 2 heures

Exo 1 :

Le 01/03/2009, le débiteur de quatre (4) effets de commerce de valeurs nominales respectives 5.000€, 10.000€, 8.000€ et 7.000€, payable respectivement le 31/07/2009 ; 31/08/2009 ; le 30/11/2009 et le 31/12/2009, fait à son créancier trois propositions :

- Remplacer les 4 effets par un effet unique payable le 31/10/2009. Quelle est la valeur de l'effet ?
- Remplacer les 4 effets par un effet unique de valeur 28.500€. Quelle est la date de paiement ?
- Remplacer les 4 effets par un effet unique de valeur 30.000€. Quelle est la date de paiement ? Taux d'escompte 6%

Exo 2:

Pour l'achat d'un équipement dont la valeur finale est de 10.000.000 F, une entreprise procède à une suite de 5 annuités constantes de fin de période de 800.000 chacune. Le taux d'intérêt annuel est $i = 10\%$.

- a) La valeur acquise par ces annuités est-elle à mesure de couvrir ce besoin ?
- b) Si non, en ne procédant à aucun autre versement, préciser la durée supplémentaire nécessaire à la satisfaction de cette contrainte.