

BEMBUS-MALI

Au service de la Nation

« Le savoir est la plus grande des richesses : on le donne sans réussir à l'épuiser »

Bemba B. TRAORE

Enseignant et Chercheur, Tél : (00223) 69 - 50-23-20/ 76 - 43-95-33 : bbtraoremali@yahoo.fr

Prépa BAC - 2026 TS éco

Les sujets préparatoires

1	Comptabilité – commerce
2	Mathématiques

« Ce document est vendu au prix coûtant, nous ne cherchons pas de bénéfice »

Bamako, juin 2026.

Prépa – BAC n°01 2026 / Comptabilité – Commerce / Durée 2 heures

Dossier 01 : Etat de rapprochement bancaire

Le compte banque tenu par la société "N'DIAYE & frères" au mois de décembre N se présente ainsi :

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/12	Solde à nouveau	200 000	
02/12	Encaissement Coupons	400 000	
05/12	Agio		100 000
07/12	Domiciliations échues Billet à Ordre		900 000
09/12	Virement client KONATE	300 000	
12/12	Dépôt d'espèces, pièce N°008	230 000	
14/12	Chèque N°45		445 000
16/12	Remise à l'encaissement chèque N°43	355 000	
18/12	Remise à l'encaissement chèque N°44	555 000	
21/12	Domiciliation d'effets		150 000
23/12	Chèque N°55	405 000	
24/12	Chèque N°56	255 000	
26/12	Virement client DOUCOURE		500 000
27/12	Droit de timbre relatif à la pièce N°008		30 000
28/12	Remise Traite N°06 à l'escompte	310 000	

Le relevé du compte envoyé par la BDM-SA se présente comme suit :

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/12	Solde à nouveau		190 000
03/12	Chèque N°40	270 000	
05/12	Dépôt d'espèces, pièce N°008		200 000
07/12	Versement d'espèces		235 000
08/12	Encaissement de chèque N°58		155 000
11/12	Chèque N°41	240 000	
13/12	Virement client DOUCOURE		500 000
15/12	Effets domiciliés	150 000	
17/12	Agio du 4 ^{ème} trimestre	100 000	
19/12	Encaissement de chèques		660 000
20/12	Domiciliation TELECEL (dont TVA 18%)	118 000	
22/12	Impayée traite N°10(1)	800 000	
23/12	Encaissement de chèques		910 000
25/12	Chèque N°45	454 000	
26/12	Frais impayé chèque N°39	30 000	
27/12	Extourne Virement client DANIEL		- 600 000
29/12	Bordereau d'escompte TN°07, net (2)		594 700

(1) Nominal = 760 000F

(2) Escompte = 75 000F; Commission = 15 000F ; TAF 17%.

➤ Le chèque N°39 est revenu impayé 470 000F.

➤ Le chèque N°38 de 40 000F n'est pas encore présenté à l'encaissement.

Travail à faire :

- 1) Présente l'état de rapprochement antérieur (tracé complet)
- 2) Présente l'état de rapprochement au 31/12/N (tracé complet) puis passez les écritures nécessaires au journal

DOSSIER 2 : Effets de commerce

La société **MOUSSOU** vous communique les comptes « 412 clients effets à recevoir » et « 402 Fournisseurs effets à payer »

412 Client, effets à recevoir			
Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/02/2021	Totaux	45 000 000	2 250 000
02/02/2021	LC n°30 endossé à notre profit par GOLFA	1 875 000	
04/02/2021	Endossé au profit de Sissoko la LC n°37		930 750
09/02/2021	BO n°43 souscrit par LAH	1 125 000	
18/02/2021	LC n°39 tirée sur KONE	1 725 000	
27/02/2021	Remise à l'encaissement la LC n°21		1 200 000
28/02/2021	Remise à l'escompte la LC n°27 au 30/03/N		900 000
402 Fournisseurs, effets à payer			
Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/02/2021	Totaux	3 650 000	17 000 000
03/02/2021	Acceptation de la LC n°91, au 18/03/N		1 256 000
08/02/2021	Souscription du BO n°105 au 10 /03/N		752 000
20/02/2021	Avis de débit de domiciliation échue LC 90	1 050 000	
22/02/2021	LC n°93 tirée sur la société, au 19/03/N		205 000

01/03/N : La société reçoit de sa banque un avis de crédit relatif à la remise à l'encaissement du 27/02/N ; commission 1 500 F HT, TAF 17% ;

02/03/N : La société reçoit de sa banque un avis de crédit relatif à la remise à l'escompte du 28/02/N ; Taux d'escompte 12% commission 1 500F HT, TAF 17% ;

10/03/N : La société paie en espèce le BO n°105, arrivé à l'échéance.

20/03/N : La société reçoit de sa banque deux avis de débit de domiciliation échue relatif à la LC 91 et la LC n°93.

31/03/N : Le tiré de la LC n°27 reçoit de sa banque un avis de débit de domiciliation échue

Travail à faire

1.- Reconstituez les opérations des comptes « 412 Clients, effets à recevoir » et « 402 Fournisseurs effets à payer » dans le journal de la société **MOUSSOU**

2.- Enregistrez au journal de la société **MOUSSOU** les écritures du 01/03 et du 31/03

Dossier n°3 : Amortissements

Soit l'extrait de la balance avant inventaire de l'entreprise « **MAIGA** » au 31-12-2024 :

2411	Matériel industriel	13 000 000	
28411	Amort Matériel industriel et M		6 275 000

Le matériel industriel est composé de deux machines dont la valeur d'origine de M1 dépasse celle de M2 de 1 000 000 F :

- **M1** : mise en service à la création de l'entreprise, durée de vie 10 ans ;
- **M2** : mise en service 18 mois après la création de l'entreprise, durée 5 ans.

NB : l'entreprise utilise uniquement la méthode de l'amortissement linéaire.

Travail à faire

1.- Retrouver les valeurs d'origines de M1 et M2

2.- Retrouver la date de création de l'entreprise ;

3.- Calculer et enregistrer la dotation aux amortissements du 31-12-2024.

Prépa – BAC n°02 2026 / Comptabilité – Commerce / Durée 2 heures

DOSSIER 1 : Acquisition et amortissement

Vous disposez des informations suivantes concernant la société GOLFA

A.- ACQUISITIONS :

01/05/N : Reçu **Facture n°03** : Acquisition d'une Machine **AB** 6 726 000F TTC, frais de mise en service 354 000F TTC, TVA récupérable 18%.

07/05/N : Acquisition d'un logiciel de comptabilité SAARI SAGE à 2 006 000 F TTC, frais d'installation 20% du prix HT, TVA 18% réglé moitié au comptant par Orange Money et le reste à crédit.

13/05/N : Acquisition d'un terrain à 12 000 000 F, remise 2% escompte 1% droit de mutation 500 000F, honoraire du notaire 236 000 F TTC et TVA 18%

20/05/N : Reçu **Facture n°13** : Acquisition d'une imprimante 296 100 F TTC, TVA 5%. La facture sera réglée le 10/06/2020 par chèque bancaire

12/06/N : Achat de 70 titres BASS (titres immobilisée) pour 1 050 000 F, commission 5% du prix d'achat, impôt de bourse 3 700 F, TAF 17%

26/06/N : Achat de 40 titres SEMA sa (titres de placement) à 20 000F l'unité, commission 1 000F par titre, TAF 17%.

Travail à faire :

Enregistrer ces opérations d'acquisitions au journal de GOLFA.

B.- AMORTISSEMENTS**Extrait de la balance après inventaire au 31/12/2024**

Matériel et Outillage industriel	8 700 000	
Matériel et Mobilier	984 000	
Amortissement du Matériel et Outillage industriel		1 267 500
Amortissement du Matériel et Mobilier		660 335

Informations complémentaires :**Matériel et outillage industriel**

Désignations	Valeur d'origine	Dates de mise en service	Durée de vie et amortissement	OBSERVATIONS
Machine AA	?	01/06/2021	X ans, linéaire	
Machine AB	?	01/10/2024	5 ans, linéaire	Facture n°03

Matériel et Mobilier

Désignations	Valeur d'origine	Dates de mise en service	Durée de vie et amortissement	OBSERVATIONS
Ordinateur	?	01/09/2020	X ans, linéaire	
Imprimante	?	19/05/2024	3 ans et 4 mois, linéaire	Facture n°13

Travail à faire :

- 1.- Calculer les valeurs d'origine des machines AA, AB, de l'ordinateur et de l'imprimante.
- 2.- Calculer les taux d'amortissement de la machine AA et de l'ordinateur.
- 3.- Présenter le tableau d'amortissement de l'imprimante.

Dossier 02 : Fiche de stock (5 points)

La société HUSSEIN conditionne du lait en poudre vendu en sachet de 900 grammes. Le stock au début de période était de 70 sachets au coût unitaire de 700F.

Pendant le mois de mars N, le stock de N a connu les mouvements suivants :

Production du mois				Vente du mois		
Dates	Libellés	Quantités	Coût unitaire	Dates	Libellés	Quantités
05-03	BE 017	90 sachets	750 F	02-03	BS 34	54 kilogrammes
15-03	BE 018	225 sachets	800 F	12-03	BS 35	67 500 grammes
25-03	BE 019	40 sachets	850 F	20-03	BS 36	171 kilogrammes
27-03	BE 020	100 sachets	840 F	31-03	BS 27	162 kilogrammes

Travail à faire :

Présenter la fiche de stocks selon la méthode de coût moyen pondéré après chaque entrée.

Note : La fiche de stock est établie suivant l'unité du stock initial

Modèle : Fiche de stocks méthode

Dates	Libellés	Entrées en stock			Sorties de stock			Stock restant		
		Q	CU	Mts	Q	CU	Mts	Q	CU	Mts

Prépa – BAC n°03 2025 / Comptabilité – Commerce / Durée 2 heures**Dossier n°1 : Rapprochement bancaire**

Vous disposez des documents suivants :

1.- Le compte 521 Banque tenu par l'entreprise au 30-06-N

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01-06	Solde	512 700	
02-06	Commissions		8 050
03-06	Chèque 1829		837 900
05-06	Versement	250 000	
07-06	Chèque 1830		250 000
08-06	Chèque 1831		400 000
12-06	Virement de KONARE	143 000	
15-06	Versement	800 000	
16-06	Chèque 1832		614 000
22-06	Chèque 1833		364 500
23-06	Chèque 1834		200 000

2.- L'extrait de compte envoyé par la banque arrêté au 30-06 et ne comportant aucune erreur

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01-06	Solde antérieur		327 250
02-06	Chèque 1820	122 600	
02-06	Versement d'espèces		428 000
05-06	Versement d'espèces		250 000
07-06	Chèque 1829	387 900	
09-06	Chèque 1831	200 000	
10-06	Virement de KONARE		314 000
10-06	Escompte traite 88, net		242 350
15-06	Versement d'espèces		800 000
19-06	Chèque 1832	614 000	
20-06	Encaissement traite 82, net		157 800
20-06	Chèque 1830	350 000	
23-06	Chèque 1834	200 000	
24-06	Domiciliation SOMAGEP	80 830	
25-06	Chèque 1828	128 000	
27-06	Virement de SAMAKE		280 000
28-06	Encaissement de chèques		386 000
30-06	Commissions et frais	6 600	

- La valeur nominale de la traite 88 est de 255 000F ;
- La valeur nominale de la traite 82 est de 160 000F ;
- TVA 18%

Consigne : 1.- Reconstitue l'état de rapprochement antérieur

2.- Présente l'état de rapprochement au 30/06 puis passez au journal les écritures qui en découlent.

Dossier 1 : opérations courantes et amortissements

Au cours de l'année N, l'entité MALI-BA a réalisé les opérations suivantes :

02-01 : Achat de marchandises pour 800 000F, remise 10%, transport 80 000F, TVA 18%, avance 244 000F, facture n°10 de SIDIBE, règlement de 50% par virement bancaire.

22-05 : Souscription d'un billet à ordre n°10 au profit de SIDIBE pour règlement du solde de la facture n°10, échéant au 20-09.

04-07 : L'entité avait investi 3 millions dans la construction du magasin en 2017. Ladite construction est terminée, coût total de réalisation 7 millions, TVA 18%.

05-07 : SALI endosse à notre profit une LC n°98 de 950 000F au 17-09.

15-09 : Bordereau de remise de la LC n°98 à l'encaissement à la banque.

16-09 : Achat de 350 obligation (placement) pour 1 730 000F, commissions 112 320 F dont TAF 17%.

17-09 : Réception de l'avis de crédit de la banque suite à la remise à l'encaissement du 15/09, aux conditions suivantes : commissions 20 000F hors TAF 17%.

20-09 : Avis de débit de la banque pour domiciliation du BO n°12.

L'entité MALI BA vous communique l'extrait de la balance avant inventaire au 31/12/N :
231 Bâtiment

2831 Amortissement du Bâtiment	1 830 000
--------------------------------	-----------

Informations complémentaires

Les bâtiments sont engagés à la création de l'entité et ont connu trois (3) dotations complètes et seront totalement amortis dans dix-sept (17) ans, sauf un bâtiment inscrit dans le patrimoine de l'entité le 04-07-N et mis en service le 01-08-N.

Sachant que tous les bâtiments sont amortissables en linéaire sur la même durée :

- 1.-) Enregistre dans le journal les opérations réalisées au cours de l'année N.
- 2.-) Calcule le taux d'amortissement et trouve la valeur d'origine des bâtiments
- 3.-) Détermine la date de création de l'entité ;
- 4.-) Calcule puis enregistre les dotations au 31-12-N.

Dossier n°3 : Comptabilité analytique

Courant le mois de décembre N ; les mouvements de stock d'une marchandise de l'entité MALI-BA sont indiqués ainsi :

Les entrées de stocks					Les sorties de stock		
Dates	Libellés	Q	Coût d'achat unitaire		Dates	Libellés	Q
			PAU	FAU			
03-06	BE n°91	150 kg	980 F	120 F	02-06	BS n°81	200 kg
10-06	BE n°92	320 kg	990 F	120 F	05-05	BS n°82	170 kg
					15-06	BS n°83	340 kg

Le stock au magasin au 01^{er} décembre était de 300 kg pour une valeur de 336 000F.

Consigne : établi la fiche stock selon la méthode : CUMPACE.

Prépa – BAC n°01 2026 / Mathématiques / Durée 3 heures

Exercice 1 : résous dans $\mathbb{N}$ les équations suivantes :

a.-) $(2x + 1)^7 - 30 = 19\,487\,141$ b.-) $(x + 3)^5 - 7 = 16\,800$

c.-) $121^{x^2} * \frac{1}{(14\,641^4)^x} = 11^{30}$ d.-) $\sqrt[6]{x-1} = 2$

Exercice 2.

Trouver trois nombres X ; Y ; Z tels qu'ils sont :

- proportionnels aux 2 ; 3 ; 5.
- Inversement proportionnels aux 7 ; 11 ; 13
- Proportionnels aux 10 ; 20 ; 30
- La somme des deux derniers dépasse le quintuple du 1^{er} de 815 000F.

Exercice 3 :

1.-/ une gratification de 44 220 000F est partagée entre 4 ouvriers proportionnelle aux heures supplémentaires effectuées respectivement 2h 15mn ; 3h 20mn ; 5h et 6h 10mn.

2.-/ Trois personnes s'associent pour créer une entreprise. La 1^{ère} apporte 27 000€, la 2^{ème} 54 000 € et la 3^{ème} 81 000 €. A la fin de l'exercice, ils se partagent 9 000€ proportionnellement à leur apport initial. Combien le premier doit-il recevoir ?

Exercice 4 :

La commune de Mandé prévoit dans son budget 25 000€ au titre des activités culturelles et sociales. La répartition doit s'effectuer ainsi :

- 10% sont attribués à la coopérative scolaire ;
- 24% du reste sont affectés à la caisse d'Entraide.
- Le reste est distribué entre 3 clubs de loisirs inversement proportionnel aux nombres d'années d'activités de chacun soit respectivement 4 ans, 3 ans et 1 an. Effectuer le détail de cette répartition.

Exercice 5 :

On veut partager une somme d'argent en deux parts inversement proportionnelles à 6 et 11, mais en réalité on partage en deux parts directement proportionnelles à 6 et 11. La première part diminue de 640F. Quelle est la somme que l'on partage ?

Réponse : S = 2176

Exercice 6 :

Au cours d'une année, messieurs Coulibaly, Keita et Traoré salariés d'une entreprise ont travaillé respectivement 5, 8 et 12 mois.

Calculer le nombre de jours de congés rémunérés auquel peut prétendre chaque salarié sachant que ce nombre de jours de congé est proportionnel au nombre de mois de travail et que le nombre total des jours de congé alloués est de 50 jours.

Réponse : 10 jours, 16 jours, 24 jours

Prépa – BAC n°02 2026 / Mathématiques / Durée 3 heures

Exercice 1 :

Deux écoles se sont regroupées pour le transport scolaire. Le coût est de 600 000F par mois. Elles décident de supporter les $\frac{3}{4}$ des frais, le reste étant à la charge des élèves. Il y a 100 élèves dans la 1^{ère} école et 200 élèves dans la 2^{ème} école.

- 1.- Quel est le montant des frais supportés par les deux écoles ?
- 2.- Les deux écoles partagent le montant des frais proportionnellement au nombre d'élèves. Combien paye chacune des écoles ?
- 3.- Combien paye chaque élève ?

Exercice 2 :

On veut partager une somme de 73 500FCFA entre trois ouvriers proportionnellement aux nombres 10 ; 14 et 18.

- 1.- Faites ce partage ;
- 2.- On diminue 284 FCFA du montant à partager et le reste est réparti proportionnellement à l'inverse de 5 ; 7 et 9. Déterminer la part de chacun.
- 3.- Si on partageait la somme de 73 500FCFA proportionnellement aux nombres : $a-1$; a et $a+1$, la dernière part dépasserait la première de 1960 FCFA. Déterminer :
a.-/ La valeur de a
b.-/ Les valeurs des parts dans ce cas.

Exercice 3 :

Une marchandise revenant à 1 000 000 FCFA au fabricant est vendue par celui-ci à un grossiste en réalisant un bénéfice de 20% sur le prix de revient. Le grossiste supporte des frais représentant 15% du prix d'achat et vend la marchandise à un détaillant en appliquant un taux de marque de 60%.

Le détaillant supporte les frais de 2% du prix d'achat et vend la marchandise à un consommateur en appliquant un taux de marque de 25%.

Exercice 4 :

Lors d'une élection, les candidats A, B, et C ont obtenu par rapport aux suffrages exprimés les pourcentages suivants : A : 32,4% ; B : 38,2% ; C : 29,4%.

- 1.- Sachant que le candidat B a obtenu 151 081 voix, quel est le nombre de voix obtenues par les autres candidats et quel est le nombre de suffrages exprimés ?
- 2.- Quel était le nombre d'électeurs inscrits sachant que le pourcentage des non votants et de bulletins nuls correspond à 20,9% du nombre des électeurs inscrits ?

Exercice 5 :

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 Dramane. Le reliquat est partagé entre les trois petits frères de proportionnellement 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.

Réponse : on trouve $S = 246\,000F$.

Prépa – BAC n°03 2026 / Mathématiques / Durée 3 heures

Exercice 1 : BAC – 2016 / Mathématiques / TS éco

1°/ La population d'une ville était de 650 000 habitants début 2010 qui a augmenté de 8% la 1^{ère} année et de 10% l'année suivante. Quel a été le nombre d'habitants de cette ville en fin 2012 ?

2°/ La population de cette ville est passée de 650 000 en 2010 à 721 500 en 2013. Quel est le coefficient multiplicateur ? Quel est la taux d'évolution ?

3°/ Dans un aliment pour bébé, il a 75% de légumes dont 60% de carottes. Quel pourcentage de carottes dans cet aliment ?

Exercice 2 :

Un paysan possède un champ où il plante des arbres fruitiers. Pour mieux les entretenir il décide de vendre chaque année les 5% des pieds existants et planter 3 000 nouveaux. Il démarre avec 50 000 pieds en 2015. En désignant par X_n le nombre de pieds d'arbres se trouvant dans le champ au cours de l'année $(2015 + n)$

a) Déterminez le nombre d'arbres qu'il aura en 2016 et en 2017.

b) Exprimez X_{n+1} en fonction de X_n .

c) On considère la suite (U_n) définie par $U_n = 60\,000 - X_n$

Montrez que la suite (U_n) est une suite géométrique dont on donnera la raison et le 1^{er} terme. Exprimer U_n en fonction de n , en déduire X_n en fonction de n .

Exercice 3 :

On place le 01/01/2015 une somme de 1 000 FCFA l'intérêt annuel est 4%.

Les intérêts acquis au cours d'une année sont capitalisés de plus, tous les 1^{er} janvier à partir de 2016, on rajoute 100 FCFA au capital.

Soit U_n la somme disponible à l'an 2015+n avec $n \geq 0$.

1.-/ Exprimer U_{n+1} en fonction de U_n .

2.-/ En posant $V_n = U_n + 2500$. Montrer que V_n est une suite géométrique dont on précisera la raison et le premier terme.

Exercice 4 :

Un concurrent sur le marché des calculatrices estime que, chaque année, ses efforts lui permettent d'augmenter ses ventes de 5% par rapport à l'année précédente et que la concurrence lui fait perdre 10 000 ventes. En 2015, il en a vendu 600 000.

On note U_n le nombre de milliers de calculatrices vendues à l'année 2015 + n. on a donc $U_0 = 600$.

1.- Montre, que pour tout entier n, $U_{n+1} = 1,05 U_n - 10$

2.- On pose $V_n = U_n - 200$.

a.- Montre que la suite (V_n) est géométrique. Donne sa raison et son premier terme V_0 .

b.- Exprime V_n en fonction de n . En déduis l'expression de U_n en fonction de n .

c.- D'après ce modèle, combien de calculatrices cette entreprise vendra-t-elle en 2025 ?

Prépa – BAC n°04 2026 / Mathématiques / Durée 3 heures

Exercice 1..... (5 pts)

Un capital de 510000 F est partagé en trois parts dont les montants sont en progression

arithmétique croissante. La première est égale à $\frac{7}{10}$ de la troisième. On place ces parts à des

taux respectifs : $t_1; t_2$ et t_3 en progression géométrique décroissante dont la somme est 36,4. Les revenus annuels des deux premières parts sont directement proportionnels aux nombres 84 et 85.

Calcule :

1. Les trois capitaux et les taux de placement.
2. Le taux moyen auquel le capital de 510000 F a été placé.

Exercice 2..... (5 pts)

Un article paru dans le quotidien «Le Monde» en novembre 2014 indique que le Brésil est

parvenu à réduire la déforestation de l'Amazonie. Elle était de 27000 km^2 en 2004 et d'environ 4600 km^2 en 2011.

1. La ministre brésilienne de l'environnement déclarait que la déforestation avait baissé de 83% sur cette période. Est-ce vrai?
2. Soit t le taux de diminution moyen annuel, exprimé en pourcentage, de la déforestation entre 2004 et 2011.

a. Montre que $\left(1 - \frac{t}{100}\right)^7 = \frac{23}{135}$.

b. Détermine t . Interprète le résultat obtenu.

c. Estime la surface de déforestation en 2018 si cette évolution se poursuit à l'identique.

Problème..... (10 pts)

Les coûts de production d'un bien de grande consommation sont calculés par l'expression $CT(x) = 0,1x^2 + 16000$, où x est le nombre d'unités produites et $CT(x)$ le coût total en francs de la production de x unités. Chaque article étant vendu 100F pièce. On désigne par $RT(x)$ la recette totale de l'entreprise. L'entreprise peut produire au maximum 1000 unités.

1. Montre que la fonction bénéfice notée BT est définie par :

$$BT(x) = -0,1x^2 + 100x - 16000$$

2. Etudie le sens de variation de la fonction $CT(x)$ sur l'intervalle $I = [0; 1000]$ et représente graphiquement cette fonction dans un repère orthogonal où 1 cm représente 100 unités sur l'axe des abscisses et 10000 F sur l'axe des ordonnées.
3. Représente graphiquement la fonction $RT(x)$ dans le même repère. D'après le graphique, sur quel intervalle la courbe de RT est-elle au-dessus de CT ?
4. Etudie le signe de $BT(x)$. A quel intervalle doit appartenir x pour que l'entreprise réalise un bénéfice?