



Université Libre des Pays des Grands Lacs
B.P.368 GOMA/Rép. Dém. Du Congo
Institut Metanoia
CLASSE : 3^{ème} COMMERCIALE

DEVOIRS A DOMICILE A TRAITER PENDANT LE CONFINEMENT

I. FRANÇAIS

Classe : 3^{ème} (toutes)

Devoir de français

Texte non vu : DIGNITE DE FEMME (Anthologie 5^{ème}, P.90)

Dignité de femme

Mariama Ba, romancière sénégalaise(1929-1981 , met en scène deux couples dont la vie conjugale semble très réussie. Et soudain,Mawdo, l'époux d'Aissatou, cède aux instances de sa mère et épouse une fille « de son rang ». La coutume l'y autorise en milieu musulman ; mais la première épouse ne partage plus cette conception du mariage et préfère divorcer.

Mawdo,

Les princes dominant leurs sentiments, pour honorer leurs devoirs. Les « autres » courbent leur nuque et acceptent en silence un sort qui les brime.

Voilà, schématiquement, le règlement intérieur de notre société avec ses clivages insensés. Je ne m'y soumettrai point. Au bonheur qui fut notre, je ne puis substituer celui que tu me proposes aujourd'hui. Tu veux dissocier l'Amour tout court et l'amour physique. Je te rétorque que la communion charnelle ne peut être sans l'acceptation du cœur, si minime soit-elle.

Si tu peux procréer sans aimer, rien que pour assouvir l'orgueil d'une mère déclinante, je te trouve vil .Dès lors, tu dégringoles de l'échelon supérieur, de la respectabilité où je t'ai toujours hissé.

Ton raisonnement qui scinde est inadmissible : d'un côté « moi, ta vie, ton amour ; ton choix », de l'autre , « la petite Nabou à supporter par devoir » . Mawdo, l'homme est un : grandeur et animalité confondues. Aucun geste de sa part n'est de pure bestialité.

Je me dépouille de ton amour, de ton nom. Vêtue du seul habit de la dignité, je poursuis ma route.

Adieu.

Ai ssatou

Une si longue lettre

Questions d'analyse du texte

1. A quel genre littéraire appartient ce texte ?
2. A quel type de texte appartient cet extrait ?
3. Déterminez le destinataire et le destinataire de ce message ?
4. Considérant le premier paragraphe, quelles sont les couches sociales dont il est question ?
5. Considérons « leurs sentiments », « leurs devoirs » et « leur nuque ». Quelle est la nature de leur(s) ?
6. Je leur parle chaque jour. Quelle est la nature de « leur » et quelle est sa fonction.

7. Trouvez un synonyme du groupe nominal « un sort ».
8. Que signifie « clivages ».
9. Je ne m'y soumettrai point.
Quel est l'antécédent » du pronom personnel « y »
10. Dites le contraire de « dissocier ».
11. Je le trouve « vil ». Quelle est la fonction de vil. Quelle est la fonction de Vil.
12. Ton raisonnement qui scinde est inadmissible.
Combien de propositions avons-nous dans cette phrase ?
13. Donnez la nature de chaque proposition dans la phrase « Ton raisonnement qui scinde est inadmissible ».
14. Quelle est la figure de style contenue dans la suite « moi, ta vie, ton amour, ton choix », ...
15. Retenons la séquence « Mawdo, l'homme est un »
Quelle figure de style ?
16. Je te rétorque que la communion charnelle... En rapport avec le mot « charnelle », donnez :
 - a) Sa fonction
 - b) Son antonyme
17. « Dès lors, tu dégringoles de l'échelon supérieur ». Remplacez l'expression soulignée par son contraire.
18. Aucun geste de sa part n'est de pur idéal. Quelle est la nature de « aucun ».
19. Vêtue du seul habit de la dignité, je poursuis ma route. Quelle est la fonction du mot souligné.
20. Quel est l'adjectif qui découle du nom « bestialité »
21. Conjuguez les verbes ci-dessous aux temps et modes indiqués :
 - a) Envoyer : indicatif futur simple, 1^{ère} personne du singulier et 2^{ème} personne du pluriel.
 - b) Résoudre : indicatif présent : 2^{me} pers. du sing. Et 1^{ère} pers. Du pluriel
 - c) Bouillir : indicatif présent : 1^{ère} pers. Du sing. Et 1^{ère} pers. du pluriel.
 - d) Courir : conditionnel présent, 1^{ère} pers. Du sing.
 - e) Acquérir : ind. Présent, 1^{ère} pers. du sing. et 1^{ère} pers. du singulier du futur simple.
22. Mariama Bâ est une écrivaine sénégalaise. Citez deux autres écrivains sénégalais.
23. Accordez à chaque auteur sa nationalité :

Ferdinand Oyono	→
Mongo Beti	→
Peter Abrahams	→
Jean Malonga	→
Henri Lopès	→
Alain Mabanckou	→
Calixthe Beyala	→
Léopold Sédar Senghor	→
24. En rapport avec la francophonie, donnez :
 - a) Le nom de son Secrétaire Général et celui de son pays
 - b) La date où on la célèbre (la francophonie)

Bon travail !

II. MATHEMATIQUE

1. Les suites suivantes sont-elles croissantes ? décroissantes ?

a) $U_n = n^2 + 5n + 4$

b) $U_n = \frac{-2n+3}{n+1}$

c) $tn = \frac{2^n}{n}; n \in \mathbb{N}^*$

d) $an = \sqrt{2n+5}$

2. On considère la suite (U_n) définie sur \mathbb{N} par

$$\begin{cases} U_0 = -4 \\ U_{n+1} = \frac{3}{4}U_n + 1 \end{cases}$$

Déterminer les 5 premiers termes de la suite et représenter les graphiquement sur l'axe des abscisses.

3. (U_n) est une S.A. de 1^{er} terme $U_0 = 5$ et de raison 2.

a) Exprimer U_n en fonction de n

b) Calculer U_5 et U_{10}

c) Calculer les sommes suivantes :

$$S_1 = U_0 + U_1 + \dots + U_5$$

$$S_2 = U_1 + U_2 + \dots + U_{16}$$

$$S_3 = U_5 + U_6 + \dots + U_{10}$$

4. Soit (U_n) une S.A. croissante telle que :

$$\begin{cases} U_1 + U_2 + U_3 = 9 \\ U_1^2 + U_2^2 + U_3^2 = 35 \end{cases} \text{ Déterminer } U_0 \text{ et la raison } r.$$

5. L'opération Puits, une entreprise de forage estime le coût d'un puits à grand diamètre comme suit :

- Le premier mètre creusé coûte 1000Fc
- Le second mètre creusé coûte 1050Fc et chaque mètre creusé coûte 50Fc de plus que le précédent. Quelle serait la profondeur maximale de ce puits si le crédit alloué à l'entreprise est de 519750Fc ?

6. Résoudre les équations suivantes dans \mathbb{R}

a) $3^{x^2-3x+5} = 27$ b) $8^{2x} - 3 \cdot 8^x = 4$ c) $x^{\log_3(x-4)} = x^{\log_3 2x}$ d) $\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{x^2-3x} = \left(\frac{3}{\sqrt{2}}\right)^{2x-6}$

e) $\log_2(2^x - 1) + x = \log_4 144$ f) $4^{1-2x} - \left(\frac{1}{16}\right)^{\frac{x}{2}} = 0$

7. Résoudre dans \mathbb{R} ou dans \mathbb{R}^2 les équations ou les systèmes suivants :

a) $\log_7(x^2 - 8x + 16) = \log_7 x - \log_7 4$

b) $2\log_5(x+3) - 3\log_5^2$

c)
$$\begin{cases} 5\log x - 2\log y = 13 \\ 6\log x + 3\log y = 21 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} x^2 + y = 221 \\ \log_5 x + \log_5 y = \log_5 110 \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} \log \frac{x}{y} = \log 10 \\ \log x^2 + \log y^2 = 3200 \end{cases}$$

f)
$$\begin{cases} 16 \cdot 2^x = 4^{x+y} \\ 5 \cdot 25^{2x+y} = 5^{x-1} \end{cases}$$

8. Déterminer les 8 premiers termes de la S.A. tel que :

$$U_5 - U_{11} = 30 \quad \text{et} \quad U_9 + U_{12} - U_{11} = 25$$

9. Déterminer la raison de chacune des S.A. ci-après et en donner les 15 premiers termes sachant que :

a) $t_5 = 17$ et $t_{10} = 37$

b) $t_3 = 600$ et $t_{12} = 2400$

c) $U_4 = \frac{9}{2}$ et $U_8 = \frac{13}{2}$

d) $U_2 = x + 3$ et $U_9 = x + 24$.

10. Déterminer m et n pour que chacune des suites données soit arithmétique ; Déterminer celles-ci :

a) $m - 2; m + 2; 3m - 2$

b) $3n^2 + n + 1; 2n^2 + n; 4n^2 - n + 1$

c) $m - n; 2m - 1; 5m + 3n - 3; 4m + 6n$

d) $2m + 3n; 3; 2m + 5n; 8$

III. COURS D'OPTIONS

Classe : III^{ème} CG**COMPTABILITE DES SOCIETES**

1. Les sociétés « LAURENT & frères SNC » et « RIGHT MINING SA » ont été dissoutes le 01/01/2018 sur décision judiciaire.

Monsieur CELESTIN, créancier dans les deux sociétés n'a été payé qu'à 50% par la société « LAURENT & frères SNC » et à 45% par la société « RIGHT MINING SA » après la liquidation de chacune d'entre-elles.

Dans quelle de ces deux sociétés Mr CELESTIN peut encore espérer récupérer quelque chose ? Justifiez votre réponse.

2. Voici le bilan de la société EBEN EZER arrêté au 31/12/2017

ACTIF				BILAN D'EBEN EZER		PASSIF	
211	Frais de développement	100 000	10	Capital	1 200 000		
216	Droit au bail	40 500	11	Réserves	180 000		
223	Terrains bâtis	180 000	13	Résultat	120 000		
2311	Bâtiment industriel	250 000	17	Dettes de location acquis	145 000		
249	Matériel en cours	185 500	401	Fournisseurs	195 000		
27	Prêt	210 000	402	Effet à payer	100 000		
32	Matières premières	150 000	44	Etat	60 000		
36	Produits finis	180 000					
411	Clients	150 000					
4912	Clients douteux	54 000					
52	Banque	300 000					
57	Caisse	200 000					
Total		2000 000		Total	2000 000		

Le 5/01/2018, PLACIDE, GASPARD et EBEN EZER créent une SNC au capital social de 3 000 000Fc divisé en 1 500 parts sociales dans les proportions de 3, 2 et 5.

- PLACIDE apporte des matières premières représentant le quart de sa souscription et un ordinateur pour le reste de sa souscription ;
- GASPARD fait apport d'un virement bancaire
- EBEN EZER apporte la situation patrimoniale active et passive de son entreprise telle que donnée dans le bilan ci-dessus. Tous les éléments du bilan d'EBEN

EZER ont été accepté à leurs valeurs sauf les matières premières pour 135 000Fc, le bâtiment industriel pour 270 000Fc, clients pour 140 000Fc et le fonds de commerce pour 30 000Fc.

Travail demandé :

- Faites les calculs préliminaires,
- Journalisez la constitution de la société,
- Dressez le bilan initial.

3. La société SMS SA au capital social de 5 000 000 FC constituée par MIRIAM et ALEXIS souscripteurs respectifs de 2 et 3.

Quinze ans après la constitution, l'Assemblée générale décide d'augmenter le capital à 8 000 000FC. MIRIAM et ALEXIS souscrivent pour les 2/3 de l'augmentation en apportant chacun selon sa souscription initiale. Le reste est souscrit par un nouvel actionnaire BENOIT.

Les actionnaires libèrent par banque.

TD :

- Présentez les calculs préliminaires,
- Journalisez la constitution,
- Journalisez l'augmentation du capital.

4. La société MAC Sa émet, le 1/1/2014 un emprunt obligataire de 30 000 obligations de valeur nominale de 300Fc émises à 270Fc et remboursables à 360Fc chacune. Le remboursement se fait une fois l'an au taux de 18% par annuités constantes.

TD :

- Dressez le tableau d'amortissement de cet emprunt,
- Comptabilisez l'émission, la souscription et la libération de 30 000 obligations,
- Comptabilisez les intérêts échus à la clôture de chaque exercice ainsi que le remboursement du principal.

Classe : III^{ème} CG

MATHEMATIQUES FINANCIERES

1. Mr MUMBERE dispose aujourd'hui de 44 650\$ qu'il désire partager entre ses quatre enfants âgés respectivement de 8, 10, 12 et 14 ans. Ces parts sont placées à intérêt composé au taux annuel de 5%.
Ce parent fait recours à votre expertise pour déterminer les quatre parts sachant que Mr MUMBERE souhaite que chacun de ses enfants reçoive sa somme d'argent à l'âge de 18 ans.
2. Mlle KAVIRA, opératrice économique, souscrit un bon de capitalisation de 100 000\$ dont les intérêts sont composés annuellement. Le taux d'intérêt est de 5,5% les 4 premières années ; 5,8% les 3 années suivantes et 7% les 3 dernières années.
Mlle KAVIRA demande votre appui technique en déterminant :
 - La valeur acquise par le bon de capitalisation, au bout de 10 ans ;
 - Le taux d'intérêt annuel moyen pour l'ensemble des 10 années de placement.
3. SHEKINAH place, aujourd'hui, 4 000\$ à intérêt composé au taux annuel de 5,2%. Au terme du placement, elle dispose de 6 000\$.
 - Déterminez la durée du placement, n
 - Calculez l'intérêt de l'année $(n-2)$,
 - Calculez l'intérêt total produit au bout de $(n-2)$ années de placement,
 - Déterminez la valeur acquise par ce capital au bout de $(n-2)$ années de capitalisation.