

$$a^2 + b^2 = c^2$$

ndolomath

$$x^2 - 4x + 4 = 0$$

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

BEPC 2025



Sujet officiel national



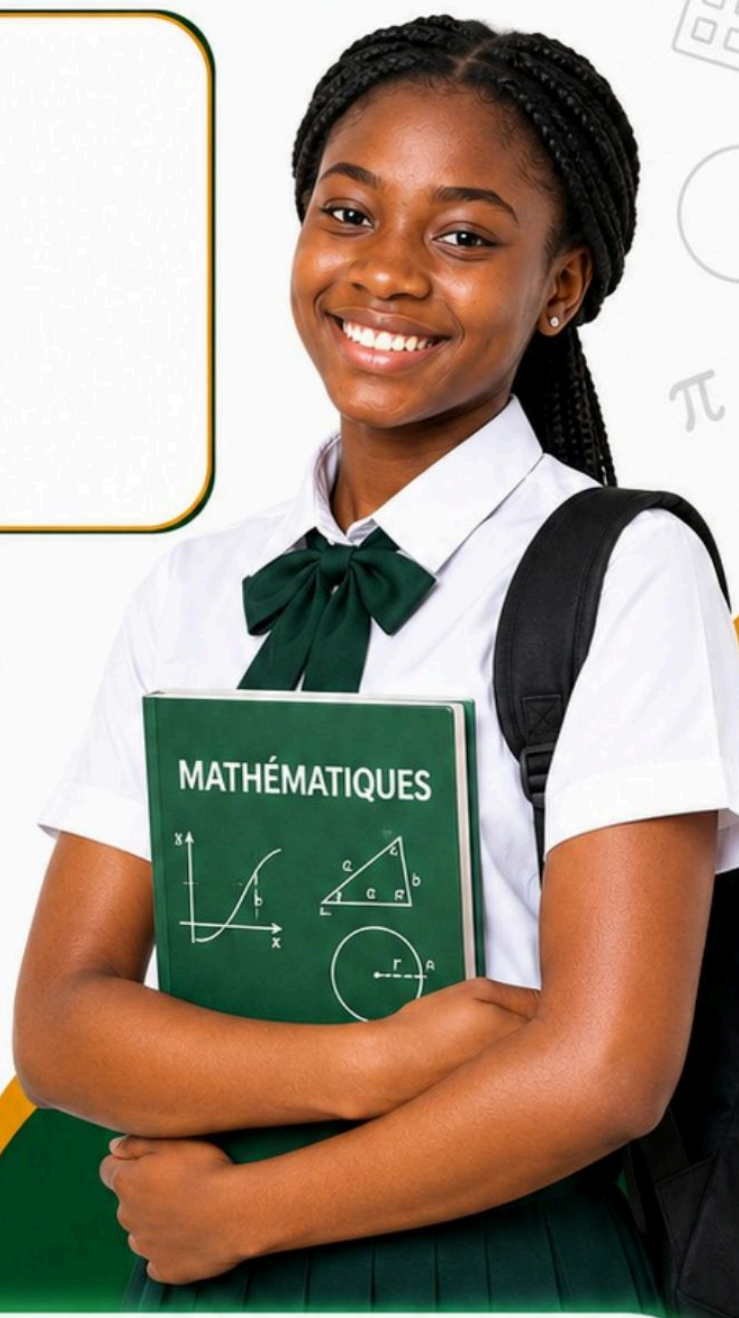
Epreuve complète



Révision efficace



Pour progresser
en maths



Pour les avoir, écris par WhatsApp au

+237 682 468 359

MINEDUC – DEXC
Epreuve de Mathématiques
BEPC 2025
PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES
12,5 points
ACTIVITÉS NUMÉRIQUES
6,25 points
Exercice 1
3,25 points

1. Écrire le nombre $A = \left(\frac{3}{2} + \frac{5}{4}\right) \times \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4}\right)$ sous la forme d'une fraction irréductible.

1 pt

2. a) Écrire le nombre $B = (3\sqrt{2} - 4)^2$ sous la forme $a + b\sqrt{2}$ où a et b sont des entiers.

0,75 pt

b) Montrer que le nombre $C = (3\sqrt{2} - 4)(3\sqrt{2} + 4)$ est un entier.

0,75 pt

c) Écrire le nombre $D = \frac{3\sqrt{2} - 4}{3\sqrt{2} + 4}$ sans radical au dénominateur.

0,75 pt
Exercice 2
3 points

On considère l'expression $E = (x - 3)(x + 4) + x^2 - 16$.

1. Choisir la forme développée de E parmi celles qui sont proposées ci-dessous.

1 pt

a) $2x^2 - x - 28$; b) $2x^2 - x + 28$; c) $2x^2 + x + 28$; d) $2x^2 + x - 28$.

2. Choisir la forme factorisée de E parmi celles qui sont proposées ci-dessous :

1 pt

a) $(x - 4)(2x - 7)$; b) $(x + 4)(2x - 7)$; c) $(x - 4)(2x + 7)$; d) $(x + 4)(2x + 7)$.

3. On considère la fraction rationnelle $Q = \frac{(x + 4)(2x - 7)}{(x + 4)(2x + 7)}$.

a) Écrire la condition d'existence d'une valeur numérique de Q .

0,5 pt

b) Simplifier Q .

0,5 pt
ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES
6,25 points
Exercice 1
2 points

Répondre par vrai ou faux.

1. Dans un repère orthonormé du plan, les droites (D) et (L) d'équations respectives $y = 2x - 1$ et $y = \frac{1}{2}x + 3$ sont perpendiculaires.

1 pt

2. Les vecteurs $\mathbf{u}$ et $\mathbf{v}$ de coordonnées respectives $\frac{-2}{5}$ et $\frac{5}{2}$ sont colinéaires.

1 pt
Exercice 2
2,25 points

ABC est un triangle rectangle en B tel que $AB = 6$ cm et $BC = 8$ cm.

1. Calculer AC.

1,25 pt

2. Calculer la tangente de l'angle $\widehat{BAC}$ et en déduire la mesure de l'angle $\widehat{BAC}$ arrondie à l'entier le plus proche.

1 pt
Exercice 3
2 points

SABCD est une pyramide régulière de hauteur 9 cm, dont la base est un carré de côté 8 cm. Calculer le volume de cette pyramide.

2 points

PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES**7,5 points****Situation :**

I- Une association décide de venir en aide en fin d'année, à un orphelinat qui a présenté un budget. En début d'année, la caisse de l'association disposait encore d'une somme de 500 000 FCFA. Les membres de l'association ont cotisé en plus une somme représentant $\frac{1}{4}$ du budget. Mais au moment de faire les comptes, ils constatent qu'il leur manque 100 000 FCFA pour boucler le budget.

Tâche 1 :**2,25 points**

Quel est le montant du budget présenté par l'orphelinat ?

II- Les dons en nature constitués de sacs de riz et de cartons d'huile ont été achetés en deux temps chez le même vendeur :

- **1^{er} temps** : 3 sacs de riz et 2 cartons d'huile pour un montant total de 146 000 FCFA ;
- **2^{ème} temps** : 2 sacs de riz et 2 cartons d'huile pour un montant total de 111 000 FCFA.

Les factures des achats ont été malheureusement égarées.

Tâche 2 :**2,25 points**

Combien a coûté un sac de riz et un carton d'huile ?

III- Le chauffeur du véhicule chargé du transport des achats a proposé deux options :

- **1^{ère} option** : payer 5 000 FCFA pour le carburant et 2 000 FCFA par heure ;
- **2^{ème} option** : payer 10 000 FCFA pour le carburant et 1 000 FCFA par heure.

Le membre chargé des achats voudrait savoir le nombre d'heures pour lequel la 1^{ère} option est la plus avantageuse.

Tâche 3 :**2,25 points**

À partir de quelle durée en heures, l'option 2 est-elle plus avantageuse pour le transport des achats ?

Présentation :**0,75 point**



CORRECTION COMPLÈTE DISPONIBLE EN VERSION PAYANTE



Les prix sont indiqués ci-dessous
sur la page suivante.



**POUR OBTENIR TOUTE LA CORRECTION
DE L'ÉPREUVE, COMMANDE AU**

+237 682 468 359



CONTACT WHATSAPP

+237 682 468 359



Contenu fiable
et vérifié



Corrigé complet
et détaillé



Accès sécurisé
et premium



Maximise tes
résultats



Ce contenu est réservé aux utilisateurs ayant accès à la version complète.
Passer à la version payante pour ne rien manquer !

NDOLOBEP

TOUT LE BEPC À PETIT PRIX

Un seul fascicule, tous les sujets et
toutes les matières réunis, pour réviser sans s'encombrer.



 MARCHÉ	
 Maths	2500 F
 SVTEHB	1500 F
 Informatique	1500 F
 Anglais	2000 F
 Espagnol	2500 F
 Allemand	2500 F
 Français	2500 F
 Histoire-Géo-ECM	3000 F
TOTAL 18 000 F	

 MINI BORDS NDOLMATH	
 Maths	1000 F
 PCT	1000 F
 SVTEHB	1000 F
 Informatique	1000 F
 Anglais	1000 F
 Espagnol	1000 F
 Allemand	1000 F
 Correction orthographique	500 F
 Dictée	500 F
 Étude de texte	500 F
 Histoire-Géo	1000 F
 ECM	1000 F
TOTAL 10 500 F	

**BORD COMPLET
NDOLBEP**

NdoloBEP
COMPLET

Tous les sujets et toutes
les matières réunis

5 000 F

 **-13 000 F**
VS MARCHÉ

 **-5 500 F**
VS MINI BORDS



 **UN SEUL FASCICULE, PLUS SIMPLE, PLUS ÉCONOMIQUE**



Commande maintenant
sur WhatsApp :

+237 682 468 359



Fiable
contenu vérifié



Complet
toutes les matières



Économique
meilleur rapport
qualité/prix