

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

ndolomath

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

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

BEPC 2022



Sujet officiel national



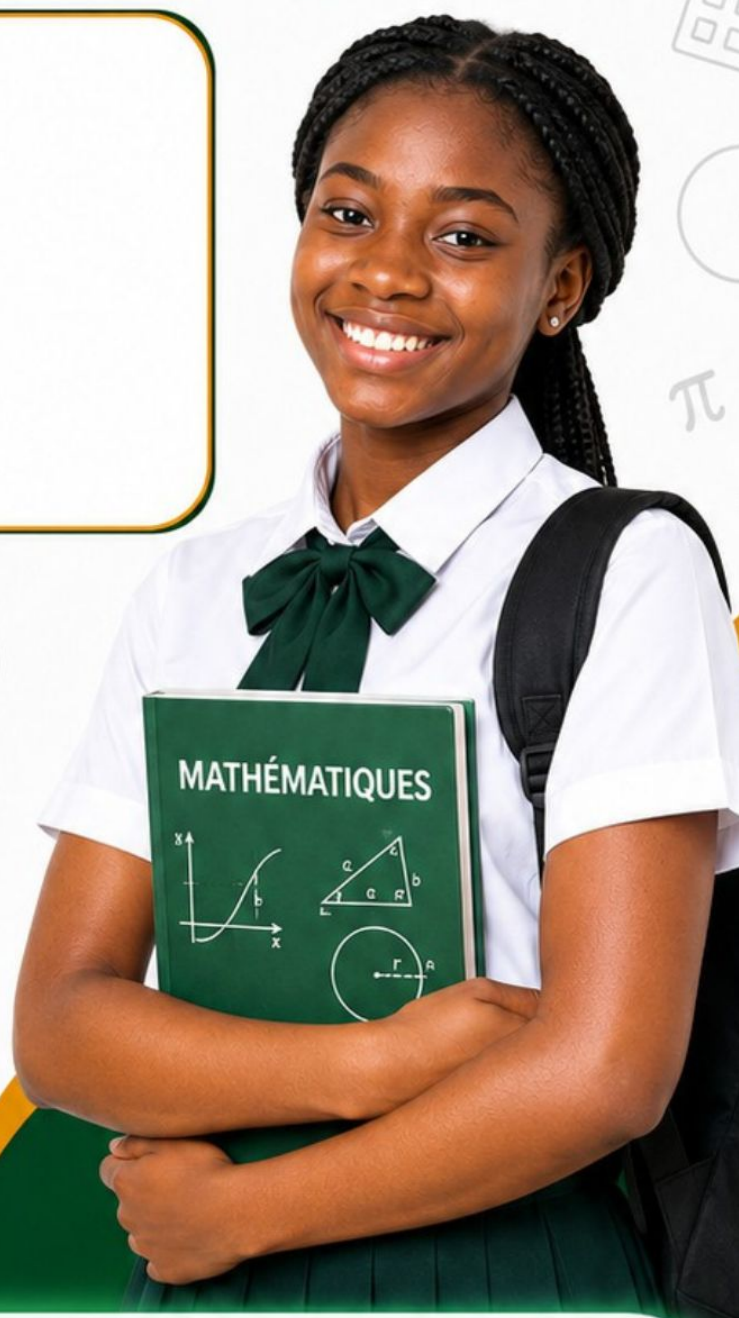
Epreuve complète



Révision efficace



Pour progresser
en maths



Pour les avoir, écris par **WhatsApp** au

+237 682 468 359

MINEDUC – DEXC
Epreuve de Mathématiques
BEPC 2022
PARTIE A – ÉVALUATION DES RESSOURCES
10 points
Cette partie comporte deux activités : une activité numérique et géométrique.
ACTIVITÉS NUMÉRIQUES
5 points
Cette partie comporte trois exercices indépendants 1, 2 et 3.
Exercice 1 :
2 points

1. Calculer le nombre $A = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} + \left(\frac{2}{3} + \frac{6}{5} \right)$ et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

0,75 pt

2. On donne le nombre $B = \frac{2}{2 - \sqrt{3}}$.

a) Écrire le nombre B sans radical au dénominateur.

0,5 pt

b) Sachant que $1,732 < \sqrt{3} < 1,733$; donner un encadrement d'ordre 2 de $4 + 2\sqrt{3}$.

0,75 pt
Exercice 2 :
1,25 point

On considère l'expression $C = 4x^2 - 9 - (2x - 3)(3x - 4) + (2x + 1)(2x - 3)$.

1. Écrire C sous la forme d'un produit de facteurs du premier degré.

0,75 pt

2. Déterminer les solutions dans $\mathbb{R}$ de l'équation $(x + 8)(2x - 3) = 0$.

0,5 pt
Exercice 3 :
1,75 point

Le tableau statistique ci-dessous est celui des notes en mathématiques de 50 élèves d'une classe de troisième. Ces notes sont regroupées en classes d'amplitude 5.

Notes	[0;5[	[5;10[	[10;15[	[15;20[	Total
Effectifs	17		12	10	50
Centres des classes	2,5		12,5		/

1. Reproduire et compléter le tableau ci-dessus.

1 pt

2. Donner la classe modale de cette série statistique.

0,25 pt

3. Choisir et recopier la bonne réponse parmi celles qui sont proposées.

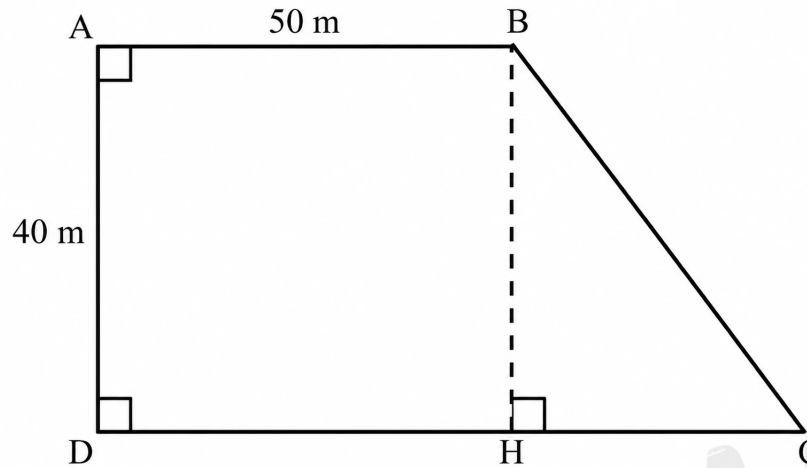
0,5 pt

La moyenne des notes en mathématiques de cette classe de troisième est :

a) 8 ; b) 8,5 ; c) 9 ; d) 9,5.

ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES
5 points
Cette partie comporte deux exercices indépendants 1 et 2.
Exercice 1 :
2,25 points

La figure ci-contre représente un terrain ayant la forme d'un trapèze ABCD rectangle en A et D. On suppose que $AB = 50$ m, $AD = 40$ m et que l'aire du terrain est égale à 2600 m^2 .



1. **a)** Montrer que $DC = 80$ m.
- b)** En déduire que $HC = 30$ m.
2. Calculer BC .
3. Calculer $\tan DCB$ et en déduire l'arrondi de la mesure de l'angle DCB à 1° près.
4. Donner l'image de A par la translation de vecteur $\mathbf{BH}$.

0,5 pt
0,25 pt
0,25 pt
0,75 pt
0,25 pt



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.
Passe 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
	SVTEEB	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
	SVTEEB	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