

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Filière:	Génie Civil (GC)	Session:	2023
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (8 points) - Géométrie

- Définir les concepts fondamentaux de géométrie et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de géométrie :
 - Données : $x = 35.70$, $y = 4.85$, $z = 12$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
 - Budget : 3,470,676 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de géométrie

EXERCICE 2 (14 points) - Probabilités

- Définir les concepts fondamentaux de probabilités et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de probabilités :
 - Données : $x = 92.95$, $y = 1.75$, $z = 15$
 - Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 4,158,868 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de probabilités

EXERCICE 3 (18 points) - Statistiques

1. Définir les concepts fondamentaux de statistiques et expliquer leur importance dans le contexte actuel.

2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de statistiques :

- Données : $x = 42.36$, $y = 7.66$, $z = 49$
- Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 3,924,178 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de statistiques

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2023

Baccalauréat Technique - République du Cameroun