

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Filière:	Génie Électrique (GE)	Session:	2025
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (12 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 : $x = 58.59$, $y = 4.55$, $z = 15$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
 - Budget : 3,494,833 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de géométrie

EXERCICE 2 (14 points) - Statistiques

- Définir les concepts fondamentaux de statistiques et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de statistiques :
 - Données : $x = 44.69$, $y = 4.89$, $z = 6$
 - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 1,133,173 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de statistiques

EXERCICE 3 (17 points) - Fonctions

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

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

- Données : $x = 40.53$, $y = 3.19$, $z = 42$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 2,392,850 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de fonctions

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2025

Baccalauréat Technique - République du Cameroun