

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES  
OFFICE DU BACCALAURÉAT

---

## **ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES**

|           |                          |              |      |
|-----------|--------------------------|--------------|------|
| Filière:  | Génie Mécanique (GM)     | Session:     | 2025 |
| Durée:    | 3 heures                 | Coefficient: | 6    |
| Matériel: | Calculatrices autorisées |              |      |

---

### **EXERCICE 1 (12 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 :  $x = 17.16$ ,  $y = 9.60$ ,  $z = 20$
  - Calculer et interpréter les résultats.
3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
  - Budget : 4,152,551 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de statistiques

### **EXERCICE 2 (10 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 :  $x = 85.13$ ,  $y = 7.21$ ,  $z = 6$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 3,540,068 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de fonctions

### **EXERCICE 3 (13 points) - Géométrie**

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

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

- Données :  $x = 39.38$ ,  $y = 9.72$ ,  $z = 21$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 1,809,846 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de géométrie
- 
- 

**FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2025**

Baccalauréat Technique - République du Cameroun