

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Filière:	Réseaux et Télécommunications (RETEL)	Série:	2020
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (11 points) - Fonctions

- Définir les concepts fondamentaux de fonctions et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de fonctions :
  - Données :  $x = 31.41$ ,  $y = 8.52$ ,  $z = 17$
  - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
  - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
  - Budget : 4,579,620 FCFA
  - Objectif : Optimisation des processus de fonctions

EXERCICE 2 (15 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 :  $x = 20.49$ ,  $y = 5.91$ ,  $z = 23$
  - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 1,774,404 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de probabilités

### **EXERCICE 3 (17 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 :  $x = 74.93$ ,  $y = 8.58$ ,  $z = 48$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 2,255,023 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de géométrie

---

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2020

Baccalauréat Technique - République du Cameroun