

ANALYSE MATHÉMATIQUE I
POUR ÉCONOMISTES
Pr. NOULA Armand Gilbert

CHAPITRE I : FONCTION NUMÉRIQUE D'UNE VARIABLE RÉELLE

1.1 Limite d'une fonction

1.2 Continuité d'une fonction

1.3 Dérivation

CHAPITRE II : PRATIQUE DE L'ÉTUDE DES FONCTIONS

2.1 Notion de symétrie

2.2 Fonctions périodiques

2.3 Fonctions associées

2.4 Points particuliers

2.5 Branches infinies

CHAPITRE III : FONCTION LOGARITHME ET FONCTION EXPONENTIELLE

3.1 Fonction logarithme

3.2 Fonctions exponentielles

3.3 Détermination des primitives de certaines fonctions

CHAPITRE IV : ENSEMBLE DES NOMBRES COMPLEXES

4.1 Nombres complexes

4.2 Module d'un nombre complexe

4.3 Point image d'un nombre complexe

4.4 Forme trigonométrique d'un nombre complexe

4.5 Racine $n^{\text{ième}}$ d'un nombre complexe

4.6 Équation dans l'ensemble des nombres complexes

4.7 Forme exponentielle d'un nombre complexe

4.8 Application à la trigonométrie

4.9 Application aux transformations du plan

CHAPITRE V : LES SUITES NUMÉRIQUES

5.1 Définitions

5.2 Suites arithmétiques

5.3 Suites géométriques

TRAVAUX DIRIGÉS :

BIBLIOGRAPHIE :

1. Alain Piller, 1984: Analyse Mathématique I pour Economiste, Manuel d'exercices corrigés, 2^{ième} édition.

2. Billy Michael, 1976 : Mathématique pour économistes.

3. Dontsi, 1994 : Mathématiques appliquées à l'économie, tome 2 et 3 : Exercices et corrections d'algèbre et d'analyse.

4. Georges Kobou, 1994 : Mathématiques pour économistes, Exercices corrigés.

5. Jacqueline Fourastie, 1982 : Mathématiques appliquées à l'économie, Paris.

6. Noula Armand.G. 2012 : Les Statistiques : Une approche décisionnelle, Les Editions le Kilimandjaro, ISBN 978-9956-738-02-6, N° d'éd. 002/0512 ;

7. Noula Armand G. 2014 : L'Induction Statistique : Une approche d'analyse, *Editions universitaires européennes*, ISBN 978-3-8417-4178-3.

8. Noula Armand G. & Njipouakouyou S., 2010 : Probabilités et Statistiques, 2^{ième} édition, Décembre 2010, Presses Universitaires de Dschang, ISBN 2-912088-16-X.