

COLLECTION
LE COURS
DE MATHEMATIQUE

INES M'SILA

KHIREDDINE ABDELKARIM

EXERCICES RESOLUS D'ANALYSE

(AVEC RAPPEL DE COURS)

1^e CYCLE UNIVERSITAIRE

MODULE : M001



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^p}$$

$$\frac{x}{\sqrt{1+x}}$$

$$\cos x,$$

$$+$$

$$\Delta y_i,$$

$$<$$

$$\sin x$$

$$\Phi$$

$$\frac{\pi}{2}$$

$$=$$

$$\sqrt{x}$$

$$x$$

$$0$$

$$(x)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^p}$$

$$\frac{x}{\sqrt{1+x}}$$

$$\cos z,$$

$$+$$

$$\Delta y_i,$$

$$<$$

$$\sin x$$

$$\Phi$$

$$\frac{\pi}{2}$$

T A B L E D E S M A T I E R E S

<u>CHAPITRE</u> I :	PAGES
Nombres réels - valeurs absolues - Intégralles - Relations - Applications .	03
<u>CHAPITRE</u> II:	
Suite Numériques - Limites .	20
<u>CHAPITRE</u> III:	
Fonctions Réelles d'une variable réelle.	34
Définitions Générales.	
<u>CHAPITRE</u> IV :	
Défférentielles - Dérivées .	55
<u>CHAPITRE</u> V :	
Développements limités .	73
<u>CHAPITRE</u> VI :	
Primitives - Intégrale de RIEMANN .	82
<u>CHAPITRE</u> VII :	
Applications des Intégrales Définies .	101
<u>CHAPITRE</u> VIII :	
Equations Différentielles .	107
<u>CHAPITRE</u> IX :	
Calcul Approché.	120
<u>CHAPITRE</u> X :	
Fonctions à plusieurs variables.	125
<u>CHAPITRE</u> XI :	
Intégrales multiples .	143
<u>CHAPITRE</u> XII :	
Courbes Paramétriques .	151