

COLLECTION
LE COURS
DE MATHÉMATIQUE

UNIVERSITÉ D'ORAN

INSTITUT DES SCIENCES EXACTES

BABA - HAMED C.
BENHABIB K.

ANALYSE II
RAPPELS DE COURS
ET
EXERCICES AVEC SOLUTIONS

MODULE SEM 300

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

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

$\cos x,$

+

$$\Delta y_i$$

\leq

$\sin x$

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

=

$$y^n$$

x

0

(x)

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

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

$\cos x,$

+

$$\Delta y_i$$

\leq

$\sin x$

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



M 813

UNIVERSITE D'ORAN
INSTITUT DES SCIENCES EXACTES

BABA - HAMED C.
BENHABIB K.

052541
①



ANALYSE II
RAPPELS DE COURS
ET
EXERCICES AVEC SOLUTIONS

MODULE SEM 300

3^{ème} Edition



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

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

	Pages
Chapitre I : NORMES, DISTANCES, LIMITES ET CONTINUITÉ DES FONCTIONS DE \mathbb{R}^m DANS \mathbb{R}^p	
Rappel de cours	1
Exercices	10
Chapitre II et	
Chapitre III : DERIVÉES PARTIELLES ET DIFFÉRENTIELLES DES FONCTIONS DE \mathbb{R}^m DANS \mathbb{R}^p	
Rappel de cours	37
Exercices	54
Chapitre IV : EXTREMUM, FONCTIONS IMPLICITES	
Rappel de cours	124
Exercices	129
Chapitre V : ÉTUDES DES COURBES PLANES	
Rappel de cours	137
Exercices	150
Bibliographie	192