

COLLECTION
LE COURS
DE MATHEMATIQUE

UNIVERSITE D'ORAN
INSTITUT DES SCIENCES EXACTES

BABA - HAMED C.
BENHABIB K.

ANALYSE II
RAPPELS DE COURS
ET
EXERCICES AVEC SOLUTIONS

MODULE S E M 300



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

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

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

$$\cos x,$$

$$+$$

$$\Delta y_i,$$

$$\leq$$

$$\sin x$$

$$\Phi$$

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

$$=$$

$$y''$$

$$x$$

$$0$$

$$(x)$$

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

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

$$\cos x,$$

$$+$$

$$\Delta y_i,$$

$$\leq$$

$$\sin x$$

$$\Phi$$

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

TABLE DES MATIERS

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
---------------------	-----