

COLLECTION  
LE COURS  
DE MATHÉMATIQUE

UNIVERSITE 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

$(x)$

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

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

$\cos x,$

+

$\Delta y_i$

$\leq$

$\sin x$

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



## 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