

Yves Coudert
Guillaume Ferré

L'ESSENTIEL DE L'ALGÈBRE

EN **L1**



Corrections commentées
de certains exercices en **VIDÉOS**





Sommaire

Chapitre 1

Raisonnements	7
Exercices	10
Correction des exercices	11

Chapitre 2

Ensembles	13
Exercices	16
Correction des exercices	17

Chapitre 3

Applications sur les ensembles et cardinalité	19
Exercices	28
Correction des exercices	30

Chapitre 4

Structures de groupe, anneau et corps	37
Exercices	47
Correction des exercices	49

Chapitre 5

Nombres complexes	59
Exercices	76
Correction des exercices	78

Chapitre 6

Arithmétique dans \mathbb{Z}	87
Exercices	101
Correction des exercices	103

Chapitre 7

Polynômes	119
Exercices	134
Correction des exercices	137

Chapitre 8

Matrices	151
Exercices	169
Correction des exercices	173

Chapitre 9

Espaces vectoriels	189
Exercices	207
Correction des exercices	210

Chapitre 10

Applications linéaires	225
Exercices	249
Correction des exercices	253

Chapitre 11

Systèmes linéaires	273
Exercices	292
Correction des exercices	294