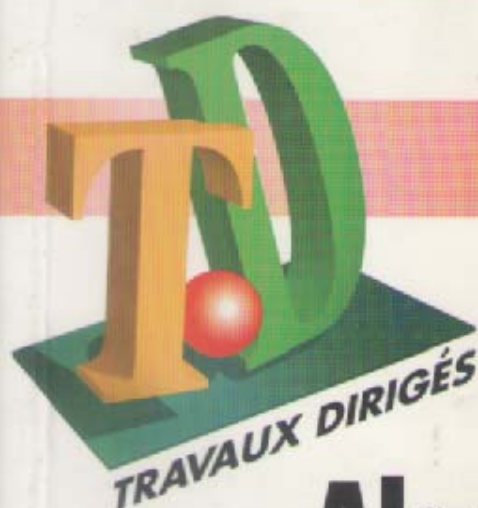


Anne Denmat • François Héaulme



DEUG MIAS/MASS

Algèbre générale

- Des rappels de cours pour **apprendre**
- Des questions de réflexion pour **comprendre**
- Des exercices pour **appliquer**

DUNOD

Sommaire

Avant-propos	V
TD 1 • Logique et ensembles	1
L'essentiel du cours	1
Pouvez-vous répondre ?	8
Questions de réflexion	9
Entraînement	11
Solutions	14
TD 2 • Relations et fonctions	20
L'essentiel du cours	20
Pouvez-vous répondre ?	27
Questions de réflexion	28
Entraînement	29
Solutions	34
TD 3 • Entiers naturels	44
L'essentiel du cours	44
Pouvez-vous répondre ?	50
Questions de réflexion	51
Entraînement	51
Solutions	55
TD 4 • Introduction aux structures algébriques	61
L'essentiel du cours	61
Pouvez-vous répondre ?	69
Questions de réflexion	70
Entraînement	71
Solutions	75

TD 5 • L'anneau des entiers relatifs	84
L'essentiel du cours	84
Pouvez-vous répondre ?	91
Questions de réflexion	92
Entraînement	93
Solutions	95
TD 6 • Nombres complexes	100
L'essentiel du cours	100
Pouvez-vous répondre ?	106
Questions de réflexion	107
Entraînement	109
Solutions	114
TD 7 • Polynômes	127
L'essentiel du cours	127
Pouvez-vous répondre ?	136
Questions de réflexion	137
Entraînement	138
Solutions	141
TD 8 • Fractions rationnelles	148
L'essentiel du cours	148
Pouvez-vous répondre ?	155
Questions de réflexion	155
Entraînement	156
Solutions	157
TD 9 • Compléments sur les structures algébriques	163
L'essentiel du cours	163
Pouvez-vous répondre ?	170
Questions de réflexion	170
Entraînement	172
Solutions	173
Problèmes de synthèse	179
Index	191