



Algèbre : 70 % applications, 30 % cours

Jean-Pierre Lecoutre, Philippe Pilibossian

Lecoutre, Jean-Pierre

Pilibossian, Philippe

Dunod, Paris

Eco sup. Travaux dirigés

ISBN: 978-2-10-070582-5

Table des Matières

TD Algèbre

Jean-Pierre Lecoutre/Philippe Pilibossian

Dunod

Avant-propos	V
TD 1 Théorie des ensembles	1
L'essentiel	1
QCM	4
Réflexion	4
Entraînement	5
Solutions	13
TD 2 Analyse combinatoire	25
L'essentiel	25
QCM	27
Réflexion	27
Entraînement	28
Solutions	32
TD 3 Espace vectoriel réel	38
L'essentiel	38
QCM	44
Réflexion	44
Entraînement	45
Solutions	52
TD 4 Applications linéaires	71
L'essentiel	71
QCM	74
Réflexion	74
Entraînement	75
Solutions	79
TD 5 Déterminants	89
L'essentiel	89
QCM	92
Réflexion	92
Entraînement	93

Solutions	96
TD 6 Matrices	105
L'essentiel	105
QCM	113
Réflexion	113
Entraînement	114
Solutions	123
TD 7 Systèmes d'équations linéaires	149
L'essentiel	149
QCM	151
Réflexion	151
Entraînement	152
Solutions	155
TD 8 Formes quadratiques	167
L'essentiel	167
QCM	170
Réflexion	170
Entraînement	170
Solutions	173
TD 9 Les nombres complexes	182
L'essentiel	182
QCM	185
Réflexion	185
Entraînement	185
Solutions	190
TD 10 Séries numériques et séries entières	203
L'essentiel	203
QCM	211
Réflexion	211
Entraînement	212
Solutions	216
TD 11 Équations différentielles	233
L'essentiel	233
QCM	238
Réflexion	238
Entraînement	239
Solutions	241
TD 12 Sujets d'annales	253
Sujets d'examen	253
Solutions	262
Index	279

