

Table des matières

1 Algèbre linéaire	9
1.1 Exercices de réduction et déterminants	10
1.2 Exponentielle de matrices	41
1.3 Pour aller plus loin	47
2 Groupes et géométrie	55
2.1 Classification des groupes et simplicité	55
2.2 Représentations de groupes	78
2.3 Point de vue géométrique	84
3 Anneaux, corps, polynômes	87
3.1 Structures	87
3.2 Extensions de corps	97
3.3 Application à la théorie des nombres	104
4 Algèbre bilinéaire	119
5 Géométrie	129
5.1 Géométrie euclidienne	129
5.2 Géométrie affine	131
5.3 Géométrie projective	146
5.4 Courbes et coniques	148
Bibliographie	159
Index	161