

COURS ET TRAVAUX DIRIGÉS DE MATHÉMATIQUES

Algèbre et géométrie

COURS DÉTAILLÉ AVEC DÉMONSTRATIONS COMMENTÉES,
ASTUCES, MISES EN GARDE

L'ESSENTIEL SOUS FORME DE SYNTHÈSES, MÉTHODES ET TD

LES EXERCICES AVEC LEURS CORRIGÉS COMPLETS ET EXPLIQUÉS

L1

Nicolas Nguyen



Table des matières

1	Logique, ensembles, applications	2
2	Nombres réels	52
3	Nombres complexes	96
4	Géométrie élémentaire du plan	146
5	Géométrie dans l'espace	196
6	Arithmétique des entiers	246
7	Groupes, anneaux, corps	296
8	Polynômes et fractions	344
9	Systèmes d'équations linéaires	396
10	Calcul matriciel	438
11	Espaces vectoriels	484
12	Applications linéaires	534
13	Dimension finie	578
14	Représentations matricielles	624
15	Déterminants	672