

COURS ET TRAVAUX DIRIGÉS DE MATHÉMATIQUES

Analyse et probabilités

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 Ensemble ordonné des réels	2
2 Fonctions numériques	44
3 Fonctions usuelles	94
4 Équations différentielles	144
5 Suites numériques	194
6 Limites et comparaison locale	244
7 Continuité	296
8 Dérivabilité et convexité	342
9 Développements asymptotiques	392
10 Étude pratique des suites	442
11 Intégration sur un segment	492
12 Ensembles finis, dénombrement	542
13 Probabilités finies	592
14 Variables aléatoires finies	638
15 vecteurs aléatoires finis	682