

Bien débiter en mathématiques

L1, L2

Classes préparatoires

Espaces Vectoriels, Applications Linéaires

Exercices corrigés avec rappels de cours

Jean-Jacques Colin
Jean-Marie Morvan

Cépaduès
ÉDITIONS

Table des matières

Avant-Propos	i
1 Espaces vectoriels	1
1.1 Rappels de cours	1
1.1.1 Définitions et propriétés générales	1
1.1.2 Produit d'espaces vectoriels	4
1.1.3 Sous-espaces vectoriels	5
1.1.4 Parties libres, génératrices	8
1.1.5 Bases	10
1.1.6 Espaces vectoriels de dimension finie	10
1.2 Exercices	14
2 Applications linéaires	53
2.1 Rappels de cours	53
2.1.1 Définitions et propriétés générales	53
2.1.2 Image et noyau d'une application linéaire	55
2.1.3 Opérations relatives aux applications linéaires	57
2.2 Exercices	58