

## ■ SOMMAIRE

Exercices et problèmes résolus d'algèbre

Lucien Chambadal (Bordas / Dunod, ~1978)

1. Ensembles et structures algébriques : ensembles, relations, applications, groupes, anneaux, corps.
2. Algèbre linéaire : espaces vectoriels, bases, dimension, applications linéaires, matrices, déterminants.
3. Polynômes : division euclidienne, racines, factorisation, polynômes irréductibles.
4. Algèbre multilinéaire : formes bilinéaires et applications.
5. Réduction des endomorphismes : valeurs propres, vecteurs propres, diagonalisation, polynôme caractéristique.
6. Formes quadratiques et hermitiennes : réduction, classification, applications géométriques.