

■ SOMMAIRE

Mathématiques de l'ingénieur

M. Chossat (Dunod)

1. Algèbre et trigonométrie : nombres réels et complexes, polynômes, équations, trigonométrie, matrices, systèmes linéaires.
2. Analyse : limites, continuité, dérivées, intégrales, suites et séries, équations différentielles.
3. Fonctions : exponentielles, logarithmiques, trigonométriques, fonctions de plusieurs variables.
4. Algèbre linéaire : espaces vectoriels, applications linéaires, valeurs propres, diagonalisation.
5. Calcul vectoriel : vecteurs, produits scalaire et vectoriel, champs de vecteurs, opérateurs différentiels.
6. Géométrie : droites, plans, courbes, surfaces, géométrie dans l'espace.
7. Probabilités et statistiques : variables aléatoires, lois de probabilité, espérance, variance, statistiques descriptives.