

# Tle

*Nicolas Nguyen*  
*Stéphane Daniel*  
*Mathieu Fontes*

**PRÉPAS SCIENCES**

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

# MATHÉMATIQUES EXPERTES

2<sup>e</sup> édition

- Résumé de cours
- Démonstrations
- Méthodes
- Vrai/Faux
- Exercices avec indications
- Corrigés détaillés et commentés



# Sommaire

## ■ Nombres complexes

- 1. Nombres complexes: point de vue algébrique ..... 1
- 2. Nombres complexes: point de vue géométrique ..... 29
- 3. Nombres complexes et trigonométrie ..... 59
- 4. Applications des nombres complexes à la géométrie..... 93
- 5. Équations polynomiales ..... 121

## ■ Arithmétique

- 6. Arithmétique ..... 157

## ■ Calcul matriciel et graphes

- 7. Calcul matriciel ..... 203
- 8. Les graphes ..... 237