

SOMMAIRE

FRACTIONS ET POLYNÔMES

Problèmes à combiner

Rémy Nicolaï

Éditions Ellipses

ISBN : 2729894853 — EAN : 9782729894856

Ouvrage de 208 pages

Document de consultation — mise en page universitaire

SOMMAIRE DÉTAILLÉ

Reconstitution thématique à partir des informations bibliographiques accessibles. Les numéros de pages ci-dessous ne sont volontairement pas inventés.

1. Arithmétique

1. Problèmes d'arithmétique et propriétés des entiers
2. Divisibilité et relations arithmétiques
3. Méthodes et problèmes classiques d'arithmétique

2. Fractions rationnelles

1. Fractions rationnelles
2. Décomposition et manipulation des fractions rationnelles
3. Problèmes combinant calcul algébrique et propriétés des fractions

3. Fractions continues

1. Fractions continues
2. Développements et propriétés des fractions continues
3. Problèmes classiques utilisant les fractions continues

4. Algèbre linéaire

1. Problèmes d'algèbre linéaire
2. Applications linéaires et structures vectorielles
3. Matrices et méthodes de résolution
4. Problèmes combinant plusieurs outils d'algèbre linéaire

5. Suites

1. Suites numériques
2. Problèmes sur les suites et leurs propriétés
3. Étude de suites liées aux problèmes algébriques

6. Polynômes

1. Propriétés générales des polynômes
2. Relations algébriques et problèmes sur les polynômes
3. Applications et problèmes classiques

7. Polynômes orthogonaux

1. Introduction aux polynômes orthogonaux

2. Propriétés et relations entre polynômes orthogonaux
3. Problèmes d'analyse faisant intervenir les polynômes orthogonaux

8. Géométrie dans le plan complexe

1. Nombres complexes et représentation géométrique
2. Problèmes de géométrie dans le plan complexe
3. Applications des méthodes algébriques à la géométrie

9. Problèmes issus de textes classiques

1. Problèmes inspirés de textes mathématiques originaux
2. Problèmes associés à Abel
3. Problèmes associés à Galois
4. Autres textes et problèmes classiques

10. Corrigés et combinaisons de problèmes

1. Énoncés corrigés
2. Combinaison de plusieurs énoncés pour construire un problème
3. Utilisation du recueil selon le niveau et les objectifs de travail

Référence : Rémy Nicolai, *Fractions et polynômes — Problèmes à combiner*, Éditions Ellipses. L'éditeur indique 208 pages et présente les thèmes : arithmétique, fractions rationnelles et continues, algèbre linéaire, analyse (suites et polynômes orthogonaux) et géométrie dans le plan complexe.