

Courbes algébriques et variétés abéliennes

André Weil

SOMMAIRE

Préface

Chapitre I : Courbes algébriques

- Corps de fonctions d'une variable
- Valuations et places
- Diviseurs
- Différentielles
- Genre d'une courbe

Chapitre II : Théorème de Riemann–Roch

- Espaces de fonctions associés à un diviseur
- Formulation du théorème
- Applications
- Cas particuliers

Chapitre III : Jacobiennes

- Diviseurs de degré zéro
- Variété jacobienne d'une courbe
- Correspondances
- Théorème d'Abel

Chapitre IV : Variétés abéliennes

- Définitions générales
- Isogénies
- Polarisation
- Endomorphismes
- Dualité

Chapitre V : Applications arithmétiques

- Points rationnels
- Courbes sur corps finis
- Fonctions zêta
- Résultats fondamentaux

Bibliographie

Index