

André Weil

Courbes algébriques et variétés abéliennes

Hermann

156 Boulevard Saint-Germain Paris VI

TABLE

| | |
|--|-----|
| Théorie des courbes | 3 |
| I Le théorème de Riemann-Roch | 3 |
| II Les différentielles sur une courbe | 21 |
| Théorie élémentaire des correspondances sur une courbe | 28 |
| I L'anneau des correspondances | 28 |
| II Propriétés de la trace $\alpha(\xi)$ | 42 |
| III Conséquences de $\alpha(\xi\xi') > 0$ | 54 |
| IV Application à la fonction zêta (hypothèse de Riemann) | 60 |
| V Application à la théorie de Galois (fonctions L; conjecture d'Artin) | 72 |
| Variétés abéliennes et courbes algébriques | 87 |
| I Fonctions; fonctions symétriques | 89 |
| II Lois de composition; variétés de groupe | 90 |
| III Variétés abéliennes; premières propriétés | 110 |
| IV Sous-groupes des variétés abéliennes | 117 |
| V Constructions de variétés abéliennes; variétés jacobiniennes | 133 |
| VI Homomorphismes entre jacobiniennes et variétés abéliennes | 159 |
| VII L'inégalité $\nu(a, b) > 0$ et ses conséquences | 173 |
| VIII Propriétés du symbole λ'_x | 184 |
| IX Propriétés du symbole $\nu(\lambda)$ | 204 |
| X Structure des anneaux $\mathcal{A}(A)$, $\mathcal{A}_0(A)$ | 220 |
| XI Matrices attachées à un diviseur | 228 |
| Postscriptum (1970) | 247 |
| Bibliographie | 249 |