

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME V.

	Pages
Analyse de ses travaux sur l'algèbre et l'arithmétique, faite par H. Poincaré.....	1
Bibliographie des travaux d'algèbre et d'arithmétique.....	15
L'Avenir des mathématiques.....	19
<i>PREMIÈRE PARTIE. — Étude algébrique des formes.</i>	
Sur les formes cubiques ternaires (Partie algébrique).....	25
Sur les formes cubiques ternaires et quaternaires.....	28
<i>DEUXIÈME PARTIE. — Formes invariantes pour des substitutions.</i>	
Sur la reproduction des formes.....	73
<i>TROISIÈME PARTIE. — Nombres hypercomplexes.</i>	
Sur les nombres complexes.....	77
<i>QUATRIÈME PARTIE. — Zéros des polynomes.</i>	
Sur les équations algébriques.....	81
<i>CINQUIÈME PARTIE. — Algèbre de l'infini.</i>	
Remarques sur l'emploi d'une méthode proposée par M. P. Appell.....	85
Sur les déterminants d'ordre infini.....	95
Sur le déterminant de Hill.....	108
<i>SIXIÈME PARTIE. — Réseaux et formes quadratiques binaires.</i>	
Sur un mode nouveau de représentation géométrique des formes quadratiques.....	117
<i>SEPTIÈME PARTIE. — Fractions continues.</i>	
Sur une généralisation des fractions continues.....	185
<i>HUITIÈME PARTIE. — Invariants arithmétiques.</i>	
Sur quelques propriétés des formes quadratiques.....	189
Sur les formes quadratiques.....	192
Sur les invariants arithmétiques.....	195
Sur les invariants arithmétiques.....	203

NEUVIÈME PARTIE. — *Formes quadratiques ternaires et groupes fuchsien.*

	Pages.
Sur les applications de la géométrie non euclidienne à la théorie des formes quadratiques.....	267
Sur les fonctions fuchsienues et les formes quadratiques ternaires indéfinies.....	275
Les fonctions fuchsienues et l'arithmétique (extrait).....	278

DIXIÈME PARTIE. — *Fonctions fuchsienues arithmétiques.*

Les fonctions fuchsienues et l'arithmétique (§ IX).....	285
---	-----

ONZIÈME PARTIE. — *Étude arithmétique des formes cubiques ternaires.*

Sur les formes cubiques ternaires (Partie arithmétique).....	291
Sur les formes cubiques ternaires et quaternaires (Seconde partie).....	293

DOUZIÈME PARTIE. — *Réduction simultanée d'un système de formes.*

Sur la réduction simultanée d'une forme quadratique et d'une forme linéaire.....	337
Réduction d'une forme quadratique et d'une forme linéaire.....	340

TREIZIÈME PARTIE. — *Formes binaires.*

Sur la représentation des nombres par les formes.....	397
» »	400

QUATORZIÈME PARTIE. — *Genre des formes.*

Sur une extension de la notion arithmétique de genre.....	435
» »	438

QUINZIÈME PARTIE. — *Nombres premiers.*

Sur la distribution des nombres premiers.....	441
---	-----

SEIZIÈME PARTIE. — *Arithmétique des courbes algébriques.*

Sur les propriétés arithmétiques des courbes algébriques.....	483
---	-----