

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	5
CHAPITRE I. — <i>Exemples</i>	7
1. Les quaternions réels	7
2. Une application arithmétique : le théorème des quatre carrés	14
3. Les quaternions généralisés	18
Numéro 1, caractéristique différente de 2	18
Numéro 2, caractéristique 2	22
4. Exemple d'un corps gauche de dimension 9 sur son centre \mathbf{Q}	31
CHAPITRE II. — <i>Préliminaires à la théorie générale des corps gauches</i>	39
1. Modules simples et modules semi-simples	39
2. Algèbres simples et algèbres semi-simples	49
3. Produits tensoriels d'algèbres	55
CHAPITRE III. — <i>Théorie générale des corps gauches</i>	66
1. Théorèmes fondamentaux	66
2. Groupe de Brauer; corps neutralisants	74
Appendice. Dimension diophantienne et groupe de Brauer	79
CHAPITRE IV. — <i>Méthodes cohomologiques</i>	85
1. Produits croisés	85
2. Groupes de cohomologie	89
3. Restriction et inflation	97
Numéro 1, la restriction	97
Numéro 2, l'inflation	101
4. Cohomologie des groupes cycliques, première application	106

CHAPITRE V. — <i>Groupe de Brauer des corps locaux</i>	111
1. Corps locaux	111
2. Corps gauches de centre un corps local. Groupe de Brauer d'un corps local	123
Solution des exercices 1, 2 et 3 sur le paragraphe 3 du chapitre II	131
BIBLIOGRAPHIE	133