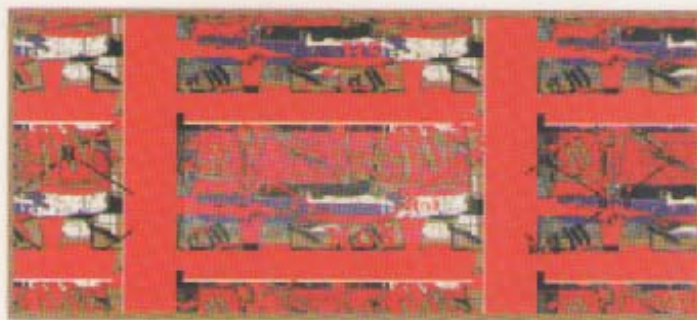


Jean Delcourt

2^e CYCLE

Théorie des groupes

Rappels de cours,
exercices et problèmes corrigés



512-82-1

DUNOD

Table des matières

CHAPITRE 1 • GROUPES - GROUPES CYCLIQUES	1
1.1 Groupes, sous-groupes, ordre	1
1.2 Morphismes, sous-groupes normaux, groupes quotients	13
1.3 Problèmes	20
CHAPITRE 2 • EXEMPLES DE GROUPES	25
2.1 Groupes produits	25
2.2 Groupes libres, générateurs et relations	33
2.3 Quelques groupes finis	40
2.4 Groupes de permutations	46
2.5 Problèmes	56
CHAPITRE 3 • ACTIONS DE GROUPES – GROUPES DE SYLOW	59
3.1 Action d'un groupe sur un ensemble	59
3.2 Les théorèmes de Sylow	71
3.3 Produits semi-directs	85
3.4 D'autres groupes finis	97
3.5 Problèmes	106
CHAPITRE 4 • GROUPES COMMUTATIFS	111
4.1 Groupes commutatifs finis	111