

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE I. — Les trois types de nombres complexes	1
1. Nombres complexes ordinaires	1
2. Nombres complexes généralisés	8
3. Nombres complexes très généralisés	10
4. Nombres duaux	14
5**. Nombres doubles	18
6**. Nombres hypercomplexes	22
CHAPITRE II. — Interprétation géométrique des nombres complexes	27
7. Nombres complexes ordinaires considérés comme points d'un plan	27
8*. Applications et exemples	34
9. Nombres duaux pris comme droites orientées d'un plan	80
10*. Applications et exemples	97
11**. Correspondance des nombres complexes ordinaires et des points d'un plan de Lobatchewsky	110
12**. Nombres doubles et droites orientées d'un plan de Lobatchewsky	119
CHAPITRE III. — Transformations circulaires et géométriques circulaires ..	131
13. Transformations circulaires ordinaires (transformations de Moebius)	131
14*. Applications et exemples	145
15. Transformations axiales circulaires (transformations de Laguerre)	156
16*. Applications et exemples	169
17**. Transformations circulaires d'un plan de Lobatchewsky	177
18**. Transformations axiales circulaires d'un plan de Lobatchewsky	185