

P.-H. SCHOUTE. — **Mehrdimensionale Geometrie.** Zweiter Teil : *Die Polytope* (T. XXXVI de la Collection Schubert). — 1 vol. relié, in-8°, IX-326 p., avec 90 fig. et 123 exercices ; J. G. Göschen, Leipzig, 1905.

Le second volume du savant professeur de Groningue est la suite naturelle et attendue de son premier ouvrage : *Die linearen Raume*, déjà publié sur la géométrie à n dimensions¹. On y trouve les mêmes qualités caractéristiques de simplicité et de clarté, et le souci constant de mettre en lumière les points fondamentaux et essentiels par des exemples aussi nombreux que bien choisis, les uns résolus, les autres proposés comme exercices avec une indication relative à leur résultat.

Voici les matières renfermées dans les chapitres de l'ouvrage :

1^{re} partie. Introduction topologique — Notions fondamentales ; le théorème d'Euler.

2^{me} partie. Relations métriques — Congruence et similitude ; considérations sur les volumes.

3^{me} partie. Polytopes réguliers — Polygones réguliers ; Polyèdres réguliers ; cellules régulières ; Polytopes réguliers de dimensions supérieures :

4^{me} partie. Les Polytopes ronds. — Les espaces sphériques ; les espaces cylindriques et coniques ; les espaces généraux de révolution — Exercices.

L'ouvrage de M. Schoute est, croyons-nous, le premier traité complet et spécial écrit sur la géométrie à n dimensions. Il mérite d'être répandu et traduit.

P. BARBARIN (Bordeaux).

¹ Voir l'analyse de cet ouvrage *E. M.*, 1903, pages 149-150.