



notes de lecture

Géométrie : honneur aux classiques oubliés

Nos plus anciens lecteurs se souviendront peut-être que l'auteur a été le premier rédacteur en chef de *Tangente*. Il a déjà publié plusieurs livres dans le but de populariser les mathématiques. Les deux derniers, *L'Appel des maths* (tome 1 : « Nombres », tome 2 : « Géométrie » ; Cassini, 2019 et 2020), sont destinés aux élèves et aux animateurs de clubs de mathématiques (voir *Tangente* 200, 2021, page 29).

Ce troisième volume vient compléter les deux premiers, en s'attaquant à des sujets classiques de géométrie, qui ne sont plus enseignés dans les lycées depuis 1972. Un premier chapitre introduit la notion de *birapport de quatre points*. Dans un deuxième, on aborde la notion de *puissance d'un point par rapport à un cercle*. Le chapitre suivant porte sur la *polaire d'un point par rapport à deux droites*. L'auteur définit ensuite les *pinceaux de cercles*. On arrive enfin à l'*inversion*, transformation géométrique quelque peu oubliée aujourd'hui. Chaque chapitre comporte un grand nombre de questions, suivies de réponses détaillées. Le livre se termine par des « Pages » permettant d'aller plus loin, puis par un « Résumé » présentant les prérequis nécessaires, suivi d'une bibliographie. **M.C.**

in Austin et Michel Criton



Inversion, l'harmonie des cercles. Jean-Pierre Boudine, EDP Sciences, 264 pages, 2023, 16 euros.