

ZMATH 2014f.00141

Glaeser, Georg; Polthier, Konrad

A mathematical picture book. (Bilder der Mathematik.) 2nd ed., Reprint of the 2010 hardback edition.

Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-662-43416-1/pbk). xii, 340 p. (2014).

Publisher's description: Wie sieht eine Kurve aus, die die ganze Ebene oder den Raum vollständig ausfüllt? Kann man einen Polyeder flexibel bewegen, ja sogar umstülpen? Was ist die projektive Ebene oder der vierdimensionale Raum? Gibt es Seifenblasen, die keine runden Kugeln sind? Wie kann man Wirbel und die komplizierte Struktur von Strömungen besser verstehen? In diesem Buch erleben Sie die Mathematik von ihrer anschaulichen Seite und finden faszinierende und bisher nie gesehene Bilder, die illustrative Antworten zu all diesen Fragestellungen geben. Zu allen Bildern gibt es kurze Erklärungstexte, viele Literaturhinweise und jede Menge Web-Links mit weitergehenden Informationen. Das Buch ist für alle Freunde der Mathematik, die nicht nur trockenen Text und endlose Formeln sehen wollen. Vom Schüler bis zum Lehrer, vom Studenten bis zum Professor. Die Bilder sollen sie alle inspirieren und anregen, sich mit diesem oder jenem vermeintlich nur Insidern vorbehaltenem Thema zu beschäftigen. Lernen Sie die Mathematik von einer ganz neuen und bunten Seite kennen. Die Neuauflage ist vollständig durchgesehen und um acht Doppelseiten mit weiteren spektakulären Bildern ergänzt. See the review of the first edition in [Zbl 1166.00002]. For the English edition see [Zbl 05785270].

Classification: A80