

Abstract

Elementare Geometrie für mathematische Laien. Dargestellt in zwölf Miniaturen: in sich geschlossene Kapitel, welche die wichtigsten Gesetzmässigkeiten der elementaren Geometrie zeigen und erklären.

<Mathematische Miniaturen> ist für Menschen geschrieben, die in ihrer Schulzeit die Freude an der Mathematik verpasst haben. Der Autor empfiehlt, nicht nur zu lesen, sondern auch viel zu zeichnen, die dargestellten Konstruktionen - möglichst grossformatig - selber auszuführen.

Inhalt

*Vom Raum, von seinen Elementen, ihren Lagebeziehungen und Wahlverwandtschaften

Pol und Polare

Die Euler'sche Gerade

Von den Gleichheiten

Vom Zauber der Flächenverwandlung und die Monde des Hippokrates

Von der Biografie der Vierecke

Die Wallace'sehe Gerade

Der Kreis des Apollonius und die vollendete Harmonie

Von Tüten und Sternen

Vom Goldenen Schnitt

Von der Raumesorganik zur Raumesmetrik

Der Kreis schliesst sich