

Mathematik leicht gemacht!

Das Grübeln auch des Laien über mathematische Fragen wird nie aufhören.

Hier kommt nun das Buch, das für den Laien der Führer zur Mathematik sein wird, nicht zur trockenen mathematischen Logik, sondern zur erfinderischen mathematischen Intuition, — das die Antwort auf die Frage gibt, die alle stellen: **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Philosoph besucht mathematische Vorlesungen, liest in mathematischen Büchern, erfährt daraus manche Tatsachen, aber meist nicht, was er wissen möchte: **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Ingenieur wendet Formeln an, wenn er eine Brücke baut, zeichnet nach den Regeln der Geometrie. Aber sie sind ihm fremd und freudlos, denn niemand hat ihn gelehrt: **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Biologe sucht eine Erklärung physikalischer Vorgänge im lebendigen Organismus, versucht eine exakte Berechnung der elektrischen Spannung in der Zelle, der Ionenkonzentration, der Absorption der Strahlung im Organismus. Er muß mathematische Formeln anwenden, aber er wird es sinnlos tun, wenn er nicht verstanden hat: **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Mediziner denkt naturwissenschaftlich, diagnostiziert täglich, wie ein Mathematiker, der vor einem schweren Problem steht. Aber er weiß nicht, wie sehr Verwandtes ihm die trockene Mathematik bietet, denn **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Volkswirtschaftler braucht die Zahlen, die großen und die kleinen, und mißtraut ihnen. Er weiß nicht, wie sehr die Art seines Denkens, seiner Begriffsbildungen nach dem Ebenbilde der Mathematik geschaffen ist. Denn niemand lehrt es ihn: **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Geisteswissenschaftler steht zumeist dem Wesen der Mathematik ganz und gar fern. Denn er weiß nicht, was Plato so gut gewußt, so unablässig hervorgehoben hat: **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Schüler, der sich entscheiden will, ob er Mathematik studieren soll, der nur die Mathematik kennt, die der allgemeine Schulunterricht bietet, und so gern wissen möchte: **Was ist eigentlich Mathematik?**

Der Mathematiker selbst wird an diesen Streifzügen durch sein Land einen künstlerischen Genuß haben.

Der Lehrer suchte für seine mathematische Arbeitsgemeinschaft bisher vergebens ein Buch für sich und seine Schüler. Hier ist es!

Von Zahlen und Figuren

Proben mathematischen Denkens für Liebhaber der Mathematik

Ausgewählt und dargestellt von

Dr. Hans Rademacher und **Dr. Otto Toeplitz**

ord. Prof. a. d. Universität Breslau

ord. Prof. a. d. Universität Bonn a. Rh.

Mit 129 Figuren. VI, 164 Seiten. 1930. Preis: In blaues Ballonleinen gebunden RM 9.60

Die Exemplare sind mit wirkungsvollen Schutzumschlägen versehen

Ⓜ

Verlag von Julius Springer · Berlin