

**ZMATH 2004f.04916**

**Glaeser, Georg**

**The mathematical toolkit. Applications in nature and technology. (Der mathematische Werkzeugkasten. Anwendungen in Natur und Technik.)**

Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg (ISBN 3-8274-1485-7). 392 p. (2004).

Das Buch wendet sich an alle, die eine Standard-Mathematikausbildung in der Schule hinter sich haben und ihr mathematisches Verständnis vertiefen wollen. Durch eine Vielzahl von Anwendungsbeispielen aus den verschiedensten Disziplinen wie Biologie, Physik, Chemie, Astronomie, Geografie, ja sogar der Musik, sollen algebraische Gleichungen, Proportionen, Trigonometrie, Vektorrechnung und Infinitesimalrechnung näher gebracht werden. Das Buch ist so aufgebaut, dass man an verschiedenen Stellen "einsteigen" kann. Querverweise bringen zugeordnete Abschnitte und Beispiele schnell in Zusammenhang.

The book is for all people having had a standard school-mathematics education wanting to improve their understanding for mathematics. It presents many examples of mathematical applications in various disciplines, such as biology, physics, chemistry, astronomy, geography, and even music in order to help the reader to gain a better understanding for algebraic equations, proportions, trigonometry, vector calculus, and infinitesimal calculus.

*Classification:* M10 U90