

**ZMATH 2016e.00464**

**Grinberg, Natalia**

**Solution strategies. Mathematics for reasoners. (Lösungsstrategien. Mathematik für Nachdenker.) 2nd edition.**

Frankfurt am Main: Harri Deutsch (ISBN 978-3-8085-5590-3/pbk). ii, 219 p. (2011).

Publisher's description: In diesem Buch geht es um die Lösung mathematischer Aufgaben. Dabei handelt es sich nicht um Routineaufgaben, die z.B. zum Schulstoff gehören, sondern um herausfordernde Denkaufgaben, die nicht mit den gewöhnlichen schulmathematischen Taktiken angegangen werden können. Sie erfordern intensives Nachdenken und setzen eine mathematische Kultur voraus. Jedes der 11 Kapitel ist einer bestimmten Methode oder Methodengruppe zur Lösung mathematischer Aufgaben gewidmet. Die jeweiligen Methoden werden verständlich erklärt, die Anwendungsgebiete aufgezeigt und an repräsentativen Beispielen demonstriert. Dabei und bei den vielen Aufgaben wird nach dem Prinzip "vom Einfachen zum Schwierigeren" vorgegangen mit dem Ziel, den Leser in die Lage zu versetzen, ihm neue und unbekannte Probleme der einen oder anderen Methode zuzuordnen und lösen zu können. In der neuen Auflage wird der Inhalt durch Querverweise und einen Index besser erschlossen. See the review of the first edition in [Zbl 1144.00001].

*Classification:* D54 D55 E54 E55 F64 F65 G54 G55 H34 H35 I24 I25