

**ZMATH 2011b.00494**

**Wittmann, Erich Ch.; Walther, Gerd**

**Foundations of arithmetic: rules for calculation and number concept. (Begründung der Arithmetik: Rechengesetze und Anzahlbegriff.)**

Müller, Gerhard N. et al., Arithmetik als Prozess. Kallmeyersche Verlagsbuchhandlung, Seelze (ISBN 3-7800-2051-3). 365-399 (2004).

Zusammenfassung: Folgende Themen werden anhand von Beispielen behandelt: Epistemologische Begründung der Zahlen und der Rechengesetze; konstruktive Begründung der natürlichen Zahlen und der Rechengesetze; endliche, abzählbare und überabzählbare Mengen. Das Kapitel enthält zudem Aufgaben zur Vertiefung.

*Classification:* F10 E60 E40

*Keywords:* arithmetic; foundations of arithmetic; calculation rules; counting; number concepts; set theory