

22. Oktober 2007. U. Schoenwaelder; <http://www.math.rwth-aachen.de/~Ulrich.Schoenwaelder> HB = Hochschulbibl. RWTH, HBZ = <http://www.hbz-nrw.de/> (HBZ-CD-ROM Online), MB = Mathematikbibl., DB = Didaktikbibl. (Winter), FH = Bibl. Fachhochschule Aachen, FL = Fernleihe, IB Nr. Institutsbibliothek Nr., LB = HB-Lehrbuchsammlung, LS = HB-Lesesaal

#### LITERATUR ÜBER DEZIMALZAHLEN UND DEZIMALZAHLENTWICKLUNG VON BRUCHZAHLEN

- [1] Robert Domine. Periodische Systembrüche. Über Periodenlängen und Darstellungen von rationalen Zahlen in verschiedenen Zahlensystemen. *Praxis der Mathematik*, 35(3):97–103, 1993. HB: Z1757-35.
- [2] Willibald Dörfler. Begriffsentwicklung durch Handlungsprotokolle. *Beiträge zum Mathematikunterricht*, 1989:139–142, 1989. HB: Bb1256-1989. Beispiel Dezimalzahl.
- [3] K. Girstmair. Periodische Dezimalbrüche – was nicht jeder darüber weiß. In A. Beutelspacher et al., editor, *Jahrbuch Überblicke Mathematik 1995*, pages 163–179. Vieweg, 1995. HB: Bb1303-8+1.
- [4] Dirk Hachenberger. *Mathematik für Informatiker*. Pearson Studium. München: Pearson Education, 2005. S. 413-414: Dezimaldarstellung von Bruchzahlen.
- [5] Kirsten Heckmann. Von Zehnern zu Zehnteln. Das Stellenwertverständnis auf Dezimalbrüche erweitern. *mathematik lehren*, 142:45–51, 2007. Artikel im Band „Auf dem Weg zu neuen Zahlen“.
- [6] J. Hiebert and T. P. Carpenter. Learning and teaching with understanding.
- [7] T. Jahnke. Eine Behandlung der Gleichung  $x^2 = 2$  aus dezimaler Sicht. *Praxis der Mathematik*, 25(9):262–264, 1983. HB: Z 1757, MB: Z 101.
- [8] Maria Isabel Molina. *Der Herr der Null*. Altberliner Verlag, 1999. Dezimalsystem in Europa via Roman über José Ben Alvar (Sidi Sifr). Rev. (Jannack): *mathematik lehren* 99 (2000), 73.
- [9] R. Müller. Bestimmung der Periodenlänge einer rationalen Zahl im  $b$ -adischen System. *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht (MNU)*, 41:294–297, 1988. HB: Z848-41.
- [10] Rainer Neumann. Sind gemeine Brüche und Dezimalbrüche zwei verschiedene Arten von Zahlen oder zwei verschiedene Schreibweisen für ein und dieselben Zahlen? *Der Mathematikunterricht*, 46(2):38–49, 2000. HB: Z5577-46.
- [11] Niedersächsisches Kultusministerium, editor. *Neue Technologien und Allgemeinbildung: Mathematik; Anregungen für den Unterricht*. Hannover: Berenberg, 1990. ISBN 3-88990-010-0. S. 177–199: Kap. 2.9 Probieren, Entdecken, Forschen - am Beispiel periodischer Dezimalbrüche (Dezimalzahlentwicklung von Brüchen).
- [12] F. Padberg. *Didaktik der elementaren Zahlentheorie*. smd. Herder, 1981, <sup>2</sup>1991. ISBN 3-411-76392-2. MB: 15714. Rev.: PM 25:12 (1983), 382. S. 114–135: Systembrüche.
- [13] F. Padberg. Dezimalbrüche — problemlos und leicht? *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, 42(7):387–395, 1989. HB: Z848-42. Rechnen mit rationalen Zahlen in Schreibweise als gemeine Brüche und als Dezimalbrüche, nacheinander oder gleichzeitig, Fehler. Vgl. Zusammenfassung [14].
- [14] Friedhelm Padberg. Dezimalbrüche – problemlos und leicht? *Beiträge zum Mathematikunterricht*, 1989:278–281, 1989. HB: Bb1256-1989. Häufige Fehler beim Rechnen mit Dezimalzahlen.
- [15] Friedhelm Padberg and Sabine Prüfer. Zum Können im Rechnen mit Dezimalbrüchen. Ein empirischer Ost-West-Vergleich. (1) Zur Addition; (2) Subtraktion, Multiplikation, Division. Schlußfolgerungen. *Mathematik in der Schule*, 32(6 und 7/8):333–342 und 400–408, 1994. HB: Z5724-32.
- [16] Hans Rademacher and Otto Toeplitz. *Von Zahlen und Figuren. Proben mathematischen Denkens für Liebhaber der Mathematik (Repr. der Ausg. Berlin 1930)*. Heidelberger Taschenbücher 50. Springer-Verlag, 1968. HBZ. Inst. f. Mathematik (105): 5160. S. 113–126: 19. Die periodischen Dezimalzahlen.
- [17] F. Schaale. Die Perioden der Dezimalbrüche. *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*, 24:13–15, 1971. HB: Z848-24.
- [18] H.-G. Schönwald. Warum die Periodenlänge der Dezimaldarstellung eines Bruches  $\phi(\text{Nenner})$  teilt. *Praxis der Mathematik*, 29:202–204, 1989. HB: Z1757-29.
- [19] G. Schostak. Periodenkreise. *Praxis der Mathematik*, 8:175–181, 1966. HB: Z1757-8.
- [20] H. Siemon. Anwendungen der dGruppentheorie in der elementaren Zahlentheorie unter besonderer Berücksichtigung der Theorie der periodischen Dezimalzahlen. *Der Mathematikunterricht*, 16(3):25–49, 1970. HB: Z5577-16.
- [21] H. Wäsche. Über eine strenge Begründung der Lehre von den periodischen Dezimalbrüchen auf der Unterstufe. *Der Mathematikunterricht*, 3(3):60–66, 1957. HB: Z5577-3.