

**ZMATH 2010c.00309**

**Fuchs, Hartwig**

**Would you have known that?: What is Fermat's Little Theorem? (Hättest du es gewusst?: Was ist der kleine Satz von Fermat?)**

Monoid 29, No. 99, 8-12 (2009).

Aus der Einleitung: Der kleine Satz von Fermat ist ein erstaunliches Teilbarkeitskriterium, das auch mit gigantischen Zahlen eines bestimmten häufigen Typs leicht fertig wird. Der Artikel zeigt, wie Fermat dies mit ganz elementaren Argumenten hergeleitet hat.

From the introduction: Fermat's Little Theorem is an amazing divisibility criterion that easily copes even with huge numbers of a certain kind that appear quite often. The article shows how Fermat deduced it from very elementary arguments.

*Classification:* F60 E50

*Keywords:* number theory; divisibility; proofs; prime factors Zahlentheorie; Teilbarkeit; Beweis; Primteiler