

# Vedische Mathematik

Unter **vedischer Mathematik** versteht man ein System von Kopfrechenregeln des indischen Abtes Tirthaji, die er zwischen 1911 und 1918 angeblich aus dem Veda herausgearbeitet wurden. Sie wurden 1965 posthum veröffentlicht ... Kritiker zweifeln nicht nur den Begriff „vedisch“ an, sondern meinen auch, diese Regeln verdienten nicht die Bezeichnung „Mathematik“. ...

Befürworter heben die Schnelligkeit hervor, mit der Rechnungen ausgeführt werden können. Sie könnten erheblich effizienter eingesetzt werden als die Rechenregeln, die allgemein in der Grundschule vermittelt werden. Ein Vorteil sei zum Beispiel, dass man das kleine Einmaleins nur bis 5 beherrschen müsse, um alle Zahlen multiplizieren zu können.

Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Vedische\\_Mathematik\\_\(Rechenmethoden\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Vedische_Mathematik_(Rechenmethoden))

Video mit ein paar Beispielen: <http://ed.ted.com/lessons/the-magic-of-vedic-math-gaurav-tekriwal>



## Aufgaben:

1. Probiere die Rechenregeln aus und versuche eigene Zahlen.
2. Versuche mit Hilfe von Termumformungen die „Formel dahinter“ zu verstehen. Übertrage die Formel auf eines deiner Beispiel-Rechnungen.

## Multiplikation mit 11

Formel dahinter

$$(10a + b) \cdot (10 + 1) = 100a + 10 \cdot (a + b) + b$$

## Multiplikation zwei Zahlen die nahe einer 10er Potenz sind

Formel dahinter

$$(x + a) \cdot (x + b) = x \cdot (x + a + b) + ab \quad \text{wobei } x \text{ eine 10er-Potenz ist, also } 10, 100, 1000, \dots$$

## Multiplikation zwei beliebiger zwei-stelliger Zahlen

Formel dahinter

??? Findest du sie ???