

Großer Rechenrahmen - Subtraktion Anleitung

Einleitung:

Der große Rechenrahmen stellt ein wichtiges Material zur Vertiefung des dezimalen Zählens dar.

Anwendung:

Der Rechenrahmen steht auf dem Tisch, die Perlen befinden sich am linken Rand. Eine Aufgabe wird gewählt, z.B. $2526 - 1234$.

Für die Zahl 2526 werden 6 grüne Einer-Perlen (obere Reihe), 2 blaue Zehner-Perlen (zweite Reihe von oben) 5 rote Hunderter-Perlen und 2 grüne Tausender-Perlen nach rechts geschoben. Die Zahl 1234 wird subtrahiert. Hierzu werden von den rechts stehenden Einern 4 Perlen an den linken Rand zurückgeschoben („minus 4“). Da von 2 Zehnern nicht 3 abgezogen werden können, muss die Rechnung in Teilschritten (minus 2 und minus 1) erfolgen. Zunächst werden die zwei vorhandenen Perlen subtrahiert (nach links geschoben). Nun wird ein Hunderter in 10 Zehner getauscht. Eine Hunderter-Perle wird nach links, dafür 10 Zehner nach rechts geschoben. Jetzt kann die zweite Teilrechnung (minus 1) erfolgen. Eine Zehner-Perle wird an den linken Rand zurückgeschoben.

In der Hunderter-Reihe werden von den noch vier vorhandenen Perlen 2 abgezogen (nach links) und in der Tausender-Reihe 1 Perle (ebenfalls nach links).

Am rechten Rand ist das Ergebnis ablesbar: 1292.

$$2526 - 1234 = 1292$$