

Rechenstäbchen von Napier

Beispielaufgabe: $543 \times 7 = 3801$

R	5	4	3
1			
2	1		
3	1	1	
4	2	1	1
5	2	2	1
6	3	2	1
7	3	2	2
8	4	3	2
9	4	3	2

	5	4	3
	/	/	/
	5	4	3
1	/	/	/
2	1	8	6
3	/	/	/
4	1	2	9
5	/	/	/
6	2	6	2
7	/	/	/
8	2	0	5
9	/	/	/
	3	4	8
	/	/	/
	4	0	4
	/	/	/
	4	5	7

	3	8	0	1
--	---	---	---	---

So geht es:

Wir legen die Stäbe mit den Ziffern 5, 4 und 3 so nebeneinander hin, dass wir oben die Zahl 543 sehen.

Für die Multiplikation mit der Zahl 7, schauen wir in die 7. Zeile.

Um das Ergebnis auszurechnen, müssen wir die Zahlen in der 7. Zeile in Diagonalrichtung jeweils von rechts oben und links unten addieren.

An der Einerstelle erhalten wir die Zahl 1. An der Zehnerstelle rechnen wir $2+8=10$.

Wir schreiben an der Zehnerstelle die Zahl 0 auf und nehmen die 1 als Übertrag zu den Hundertern dazu. Dort rechnen wir also $2+5+\text{den Übertrag } 1=8$. In der Tausenderreihe schreiben wir 3 hin. Wenn wir die Ziffern nacheinander aufschreiben, erhalten wir das Ergebnis 3.801.

zur Verdeutlichung:

Beispielaufgabe schriftlich gerechnet

$$\begin{array}{r}
 543 \times 7 \\
 \hline
 21 \\
 28 \\
 35 \\
 \hline
 3801
 \end{array}$$

