



## Eine wundersame Multiplikation

Multiplizieren (oder malnehmen) können wir ja schon lange. Heute rechnen wir mal auf ganz besondere Art.

Um die Methode zu zeigen rechnen wir erstmal eine Aufgabe gemeinsam:

Wir denken uns zwei Zahlen zum Multiplizieren: zum Beispiel **5 • 14**

Dann wird die eine Zahl immer wieder halbiert und die andere verdoppelt.

Also:	5	14	←
	2	28	
	1	56	←

Die Ergebnisse in den Zeilen mit den ungeraden Zahlen (die mit dem Pfeil) addieren wir:

$$14 + 56 = 70 \quad \text{Ja, das stimmt: } 5 \cdot 14 = 70 !$$

(Beim Halbieren von ungeraden Zahlen lassen wir den Rest [oder die Nachkommastellen] einfach weg. Fertig sind wir, wenn wir bei 1 angekommen sind.)

Welche der Zahlen wir halbieren bzw. verdoppeln ist völlig egal. Wir hätten auch umgekehrt

	5	14	
	10	7	←
	20	3	←
	40	1	←

aufschreiben können.

Wenn wir wieder die Werte der ungeraden Zeilen addieren, haben wir das Ergebnis:

$$10 + 20 + 40 = 70$$

Es stimmt also immer noch.

Du kannst es mal mit anderen Zahlen versuchen. Auch gerne mit größeren Zahlen.

***Es funktioniert bestimmt immer!***

Probier es mal selber aus. (Ist das vielleicht die Plutimikation von Pippi Langstrumpf?)

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:  
[frage@kali-schlaufuchs.de](mailto:frage@kali-schlaufuchs.de)

Ich freue mich schon!

