

Der Spuk der Neun

#MINTspiration
zu Halloween

Dieses Jahr wird Halloween auch im Mathe-Unterricht gefeiert! Doch der Spuk der Neun wird Ihre Schüler:innen nicht erschrecken, sondern verblüffen!



Mathe, ab Klassenstufe 7



15 Min. (bei Belieben mehr)



Whiteboard

... Weiterlesen in der Caption!

Die Quersumme des Ergebnisses
ist der ursprüngliche Summand!

$$1 + 9 = 10 = 1 + 0 = 1$$

$$2 + 9 = 11 = 1 + 1 = 2$$

$$3 + 9 = 12 = 1 + 2 = 3$$

$$4 + 9 = 13 = 1 + 3 = 4$$

$$5 + 9 = 14 = 1 + 4 = 5$$

$$6 + 9 = 15 = 1 + 5 = 6$$

$$7 + 9 = 16 = 1 + 6 = 7$$

$$8 + 9 = 17 = 1 + 7 = 8$$

Die Quersumme des Ergebnisses
ist immer wieder Neun!

$$9 \times 7 = 63 = 6 + 3 = 9$$

$$9 \times 53 = 477 = 4 + 7 + 7 = 18 = 1 + 8 = 9$$

$$9 \times 117 = 1053 = 1 + 0 + 5 + 3 = 9$$

Der Summand und das Ergebnis haben
immer die gleiche Quersumme!

$$\begin{array}{r} 9 + 17 = 26 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1 + 7 = 8 \quad 2 + 6 = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 + 233 = 242 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 + 3 + 3 = 8 \quad 2 + 4 + 2 = 8 \end{array}$$

Ohne Worte...

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$$
$$4 + 5 = 9$$

So geht's:

- 1 Fragen Sie Ihre Schüler:innen, ob ihnen beim Rechnen mit der Neun schon einmal etwas Merkwürdiges aufgefallen sei. Nein? Dann bitten Sie die Klasse, nun genau hinzuschauen.
- 2 Schreiben Sie die Zahlen von Null bis Neun untereinander aufs Whiteboard. Unten angekommen, wiederholen sie das ganze direkt daneben, nur diesmal von unten nach oben. Es ergibt sich folgender Anschrift:

0 9
1 8
2 7
3 6
4 5
5 4
6 3
7 2
8 1
9 0
- 3 Richten Sie das Wort nun an Ihre Schüler:innen: Was fällt ihnen auf? Genau, die Zahlen stellen die Neunerreihe dar! Doch es gibt noch mehr rätselhafte Regelmäßigkeit beim Rechnen mit der Neun! Swipen Sie sich durch den Post und zeigen Sie Ihren Schüler:innen den ganzen Spuk. Sie werden diese Zahl nie wieder mit den selben Augen sehen.

Happy Neun-o-ween!