

Wenn **ZWEI** eines **SECHS** - tetts gleichzeitig müssen ,
verbleibt ein **zauberhaftes** Quartett !



Kunst **I**st , ALLERL  zu ma Thema tisieren !

Peter Hammer chaosachso21@gmail.com

Felix Huber felix.68@gmx.ch

Rolf Knobel rolf.knobel@bluewin.ch

Armin Widmer widmer.ar@bluewin.ch

Rätsel des Monats $26 + 9 - 2^0 - 2 - 6 = 26$

mit und Ohne Eigene Ideen Suchen

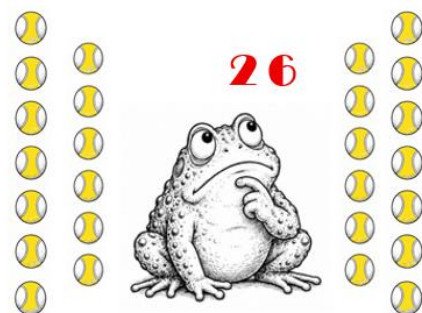
Idee Peter Hammer , Felix Huber , Ursula Stalder



Diese Zahlenfolge servierten wir Mattia (17) und wollten vom Maturanden wissen, ob die Wolke respektive die Zahl **2026** zum Bild passt ! Die Antwort – per WhatsApp – liess nicht auf sich warten: «Keine Ahnung, aber mein Mathematik-Lehrer weiss es auch nicht, ob die **Zahl 2026** zu dieser Folge gehört !»

Frage An welcher Stelle taucht die Zahl **2026** in der Zahlenfolge 2 , 3 , 10 , 15 und **26** , ... auf ?

Auf die Gegenfrage von Mattia «Was folgt auf ?» blieb uns ebenfalls nichts anderes, als den Handschuh zu werfen, beziehungsweise ohne eigene Idee, die Zahl **26** zu nennen. «Richtig» war Mattias Antwort – begleitet vom einem unmissverständlichen Lächeln ! Sein eindeutig zweideutiger Tipp «Tennis» half uns jedoch auch nicht weiter.



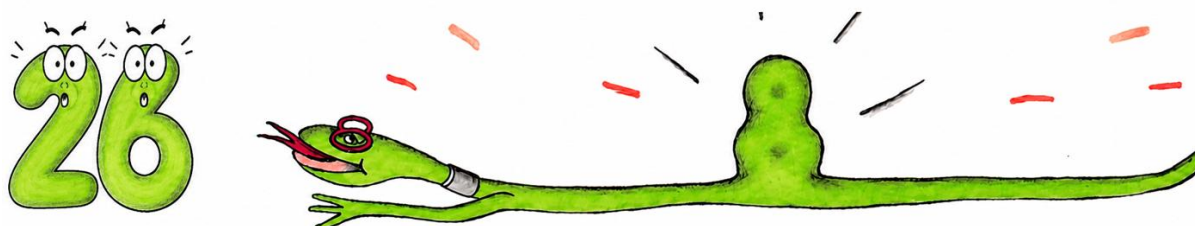
Frage Welche Idee, die sich in der Zählweise auf dem Tennisplatz entdecken lässt, steckt hinter der Zahlenfolge 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 8 , 13 , **20** , **26** ... ?

1 , 1 , 3 , 1 , **2** , **6** , 14 , 18 , 2 , 14 , 10 , 10 , **26** , 4 , 60 , 110 , 172 , 4 , **216** , 22 , **226** , 68 , 214 , 156 , 184 , 320 , 152 , 584 , 116 , 962 , 8 , 82 , 1'486 , 24 , 50 , 2'110 , 80 , **26** , 2750 , **206** , 10 , ...

Spielerisch – wir befinden uns jetzt nicht mehr auf dem Tennisplatz – die **Zahl 26** gleich doppelt in einer Folge zu verknüpfen, führt uns direkt zum überaus kreativen Mathematik-Lehrer **Felix Huber**, der am Gymnasium Reussbühl Luzern unterrichtet. Wir alle sind gespannt, welche eigene Idee dahintersteckt und überlassen ihm, uns einen passenden «Aufschlag» zu servieren, beziehungsweise eine Aufgabe zu stellen:

Frage Wie viele natürliche Zahlen $n = 1, 2, \dots, x$ braucht es mindestens, damit sich 7 Zahlen so auswählen lassen, dass alle Differenzen zwischen diesen 7 Zahlen unterschiedlich sind ?

acht – Sam (en)



$$888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1'000$$

In 8 Monaten, 8 Tagen, 8 Stunden, 8 Minuten und 8 Sekunden ist es so weit: Oktolus (eine Kreation der Luzerner Künstlerin **Ursula Stalder**) wird ausschlüpfen ! Und bereits jetzt basteln wir an einem Geschenk für Oktolus: Wir wollen mit acht Achtern den 1000-Sassa Oktolus **26-fach** überraschen ! Hierzu bedarf es einer präzisen Definition, was erlaubt ist, um kunstvoll mit acht Achtern **26** zu bilden:

Grundoperationen (**+** **-** **x** **:**) Zahlen wie 88 , 8.8 , 88.8 Potenzen

$$\frac{8 \cdot 8}{8} + \frac{88}{8.8} + 8 = \mathbf{26} \qquad \frac{8.8}{8.88 - 8} + 8 + 8 = \mathbf{26}$$

Zunächst wollen wir von Hand **zwei** bis **sechs** weitere Varianten selber kreieren, bevor wir das Problem der KI zum Schlangenfrass hinwerfen. Und wie steht es mit dem edlen Ziel, die Zahl **2026** mit acht Achtern zu bilden ?