

1	3	5
2	4	?

Welche Zahl muss für «?» stehen
Achtung: Es ist NICHT 6 ...!!

Matherätsel der Woche...

Verwirrt? An mathematische Strukturen denken...
Viele Wege führen nach Rom – doch $1 + 1$ ist immer noch 2
→ ausführliche Erklärung und Lösung auf www.hp Fritz.ch
...Mathe eingerostet? Schulstoff auffrischen? Prüfung?

Der Mathe-Coach

Tipps zur Lösung:

Natürlich wäre **6** die **logischste Lösung** – die **mathematische Struktur wird weiter geführt** und muss dann auch auf beide Seiten der Tabelle mit den gleichen Gesetzen funktionieren, hier problemlos möglich, wenn wir die negativen Zahlen verwenden:

...	-3	-1	1	3	5	7	9	...
...	-2	0	2	4	6	8	10	...

Doch eben – 6 ist es nicht, heisst es, also müssen wir nach anderen mathematischen Strukturen suchen! Hier zwei Möglichkeiten, wie man dies angehen könnte:

A) **Gesetzmässigkeit pro Zeile** suchen: Wie komme ich mit 1 und 3 auf 5? → $2 \times 1 + 3 = 5$ → nächste Zahl: $2 \times 3 + 5 = 11$ etc.
und das selbe mit der unteren Zeile: $2 \times 2 + 4 = 8$ **mögl. Lösung!**

...	-0.25	0.5	0	1	1	3	5	11	21	...
...	0.125	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	...

B) Nun versuchen wir noch eine **Gesetzmässigkeit über die Diagonalen** – sozusagen für Fortgeschrittene...

Wie komme ich mit 1 und 4 auf 5 (orange Pfeile) und mit der gleichen Gesetzmässigkeit dann mit 2 und 3 zum «?» (blaue) ?

1	3	5
2	4	?

→

1	3	5	8
2	4	5	9

5 ist also **ebenfalls eine logische Lösung!** Tabelle weitergeführt:

...	-7	0	-2	1	1	3	5	8	14	...
...	1	5	1	3	2	4	5	9	13	...