



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Natürliche Zahlen – Einführung



- 1 **Gib die Eigenschaften natürlicher Zahlen wieder.**
- 2 Ergänze die Eigenschaften natürlicher Zahlen.
- 3 Benenne Eigenschaften natürlicher Zahlen.
- 4 Bestimme Vorgänger und Nachfolger.
- 5 Vergleiche die Zahlen.
- 6 Analysiere die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Eigenschaften natürlicher Zahlen wieder.

Fülle die Lücken im Text.

Zum Zählen der Treppenstufen oder der Tage bis zu deinem Geburtstag benutzt du die natürlichen Zahlen. Beim Zählen der Treppenstufen zählst du vorwärts, bis zu deinem Geburtstag rückwärts.

Edwin zählt auch Treppenstufen. Kannst du ihm helfen und die Lücken füllen?

| | | | | | | |
|---------------|----|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| 14 | +1 | -1 | 2.102.400.301 | 1 | 2.102.400.299 | 1.178.048 |
| 2.102.400.399 | -1 | 1.178.056 | 2.102.400.302 | 1.178.046 | | |
| 15 | +1 | 17 | | | | |

Edwin ist 16 Jahre alt. Vor einem Jahr war er¹ und in einem Jahr wird er² Jahre alt sein. Edwin erklimmt die Treppe der Weisheit, er beginnt mit der Stufe³. Für jede weitere Stufe rechnet er⁴.

Nach einiger Zeit hat Edwin die Stufe 1.178.047 erreicht. Die vorige Stufe war⁵ und die nächste Stufe ist⁶. Den Vorgänger einer natürlichen Zahl erhältst du, indem du⁷ rechnest, den Nachfolger, indem du⁸ rechnest.

Edwin hat inzwischen schon sehr viele Stufen der Weisheit erklommen, nämlich 2.102.400.300. Die nächste Stufe ist⁹ und die vorige war¹⁰.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften natürlicher Zahlen wieder.

1. Tipp

Bevor Edwin 16 Jahre alt wurde, war er ein Jahr jünger.

2. Tipp

Stelle dir vor, du zählst beim Treppensteigen die Stufen. Überlege, was du von einer Stufe zur nächsten rechnen musst.

3. Tipp

Der Nachfolger von 599 ist 600.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften natürlicher Zahlen wieder.

Lösungsschlüssel: 1: 15 // 2: 17 // 3: 1 // 4: +1 // 5: 1.178.046 // 6: 1.178.048 // 7: -1 // 8: +1 // 9: 2.102.400.301 // 10: 2.102.400.299

Die Treppenstufen zählst du vorwärts: Nach der Stufe Nr. 528 kommt die Stufe Nr. 529. Die Tage bis zu deinem Geburtstag zählst du rückwärts: Gestern waren es noch 34 Tage, heute sind es nur noch 33 und morgen hast du bereits in 32 Tagen Geburtstag. Durch Vorwärtszählen oder das Rechnen von +1 findest du jeweils den Nachfolger einer natürlichen Zahl, durch Rückwärtszählen oder das Rechnen von -1 den Vorgänger.

Edwin ist jetzt 16 Jahre alt. Vor einem Jahr war er ein Jahr jünger, also 15. In einem Jahr wird er 17 Jahre alt sein. Edwin zählt die Stufen der Treppe der Weisheit, er beginnt mit 1. Für jede weitere Stufe zählt er um 1 weiter, d.h. er rechnet +1.

Nach einiger Zeit hat Edwin schon die Stufe 1.178.047 erreicht. Die vorige Stufe hatte die um 1 kleinere Zahl, also 1.178.046. Die Zahl der nächsten Stufe ist um 1 größer als die der jetzigen Stufe, also 1.178.048. Den Vorgänger einer natürlichen Zahl findest du, indem du rückwärts zählst oder -1 rechnest. Für den Nachfolger musst du um 1 weiterzählen oder +1 rechnen.

Edwin hat inzwischen schon sehr viele Stufen der Weisheit erklommen, nämlich 2.102.400.300. Für die nächste Stufe rechnet er +1 und kommt auf 2.102.400.301. Für die vorige Stufe rechnet er -1, beachtet dabei den Zehner- und den Hunderter-Übergang und kommt auf 2.102.400.299.