

① **Kreuze an.**

	stimmt	stimmt nicht
die kleinste natürliche Zahl ist die 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
natürliche Zahlen haben ein besonderes Zeichen $\mathbb{N}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
die kleinste natürliche Zahl ist die 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
natürliche Zahlen haben alle einen Vorgänger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
natürliche Zahlen haben alle einen Nachfolger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
natürliche Zahlen haben ein besonderes Zeichen $\mathbb{Z}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

② **Setze** die passenden Wörter **ein**. (*Achtung, zwei passen nicht*)Dinge **1x**größte **1x**kleinste **1x**Nachfolger **1x**Symbol **1x**Vorgänger **1x**

Mit natürlichen Zahlen kannst du zum Beispiel \_\_\_\_\_ oder Lebewesen zählen.

Jede natürliche Zahl hat einen \_\_\_\_\_.

1 ist die \_\_\_\_\_ natürliche Zahl.

Das besondere \_\_\_\_\_ für die natürlichen Zahlen ist  $\mathbb{N}$ .

**Spezialwissen**

Wenn du bei der Zahl 1 anfängst und immer wieder plus eins rechnest, kommst du irgendwann an allen natürlichen Zahlen vorbei.

Aber nur, wenn du ewig lebst, denn die natürlichen Zahlen sind nie zu Ende.

③ **Ordne zu!**

jede natürliche Zahl  1  ist die kleinste natürliche Zahl

ich kann bei jeder natürlichen Zahl  2  ist das Zeichen für die natürlichen Zahlen

1  3  hat einen Nachfolger

$\mathbb{N}$   4  plus eins rechnen und das Ergebnis ist wieder eine natürliche Zahl

**wichtig**

Nur, wenn alle drei Kriterien passen, ist es eine natürliche Zahl.

④ **Prüfe**, ob 4 eine natürliche Zahl ist.

- 4 hat einen Nachfolger.
- Es kann 4 Lebewesen geben.
- Wenn ich plus eins rechne, erhalte ich wieder eine natürliche Zahl.

⑤ **Prüfe**, ob 9 eine natürliche Zahl ist.

- 9 hat einen Nachfolger.
- Es kann 9 Lebewesen geben.
- Wenn ich plus eins rechne, erhalte ich wieder eine natürliche Zahl.

⑥ **Prüfe**, ob 1,50 eine natürliche Zahl ist.

- 1,50 hat einen Nachfolger.
- Es kann 1,50 Lebewesen geben.
- Wenn ich plus eins rechne, erhalte ich wieder eine natürliche Zahl.

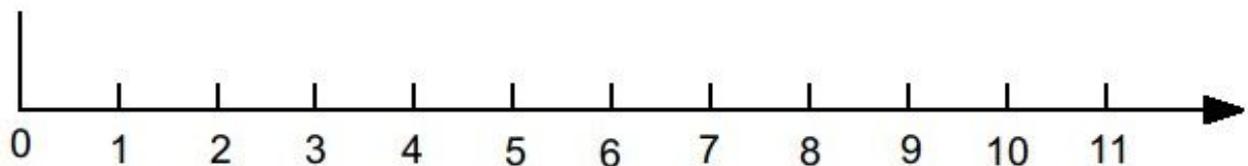
⑦ **Prüfe**, ob 23 eine natürliche Zahl ist.

- 23 hat einen Nachfolger.
- Es kann 23 Lebewesen geben.
- Wenn ich plus eins rechne, erhalte ich wieder eine natürliche Zahl.

**Hinweis**

Natürliche Zahlen kannst du am Zahlenstrahl ordnen.

Der Zahlenstrahl geht von links (kleiner) nach rechts (größer).



Die 2 ist *kleiner als* die 5, weil sie auf dem Zahlenstrahl links von der 5 ist.  
Das schreibt man so:  
 $2 < 5$

Die 8 ist *größer als* die 3, weil sie auf dem Zahlenstrahl rechts von der 4 ist.  
Das schreibt man so:  
 $8 > 3$

Ist die Null eigentlich auch eine natürliche Zahl?



Darüber wird in der Mathematik diskutiert und man ist sich nicht einig.

Wenn eine Person sagen möchte, dass für sie die Null dazugehört, macht sie an das  $\mathbb{N}$  einfach unten rechts eine kleine Null  $\mathbb{N}_0$