

Natürliche Zahlen

Was ist eine natürliche Zahl?

Die Zahlen 0, 1, 2, 3, ... nennt man **natürliche Zahlen** und es gibt unendlich viele davon. Mit natürlichen Zahlen kann man **zählen** und sie sind **Eigenschaften von Mengen**, zum Beispiel haben wir hier eine Menge von Fußbällen



und die **natürliche Zahl 3** ist die Eigenschaft, die angibt, dass es 3 Fußbälle sind.

Eine **natürliche Zahl** besteht aus mehreren **Ziffern**. Es gibt **10 Ziffern** (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9). Die Zahl 10 besteht schon aus zwei Ziffern, nämlich 0 und 1 – 1 Zehner (Z) und 0 Einer (E). Die Zahl 178 besteht aus den Ziffern 1, 7 und 8.

Ergänze folgenden Satz!

Die Zahl 1548 besteht aus den Ziffern _____ .

Natürliche Zahlen

Zahlen der Größe nach vergleichen

Zahlen kann man der Größe nach vergleichen. Du weißt schon, dass zum Beispiel 123 größer ist als 111 (also: $123 > 111$). Wie geht man dabei aber eigentlich genau vor?

1. Die Zahl, die mehr Ziffern hat, ist größer.

Beispiel: 21 und 9

21 hat **zwei Ziffern** und 9 hat **eine Ziffer** → 21 ist **größer** als 9

Also: $21 > 9$

2. Haben die Zahlen gleich viele Ziffern, werden von links jeweils die Ziffern verglichen und die Zahl, deren erste Ziffer dabei größer ist, ist die größere Zahl.

Beispiel: 1353 und 1358

Beide Zahlen haben vier Ziffern, also **vergleichen wir die Ziffern von links**:

	T	H	Z	E
1. Zahl:	1	3	5	3
→	gleich groß	gleich groß	gleich groß	3 ist kleiner als 8
2. Zahl:	1	3	5	8

→ 1353 ist **kleiner** als 1358

Also: $1353 < 1358$