## **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

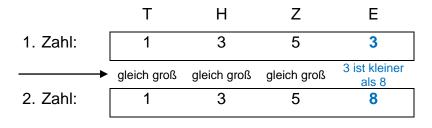
21 hat zwei Ziffern und 9 hat eine Ziffer → 21 ist größer als 9

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:



 $\rightarrow$  1353 ist **kleiner** als 1358

Also: 1353 < 1358