Besondere Schreibweisen allgemeiner Zahlen

Wenn man allgemeine Aussagen über Zahlen machen oder beweisen möchte, ist es sinnvoll, mit Variablen zu arbeiten. Du kennst sicherlich, dass man die Variablen mit einem Buchstaben bezeichnet.

Kennt man eine Zahl noch nicht, kann man ihr trotzdem einen Namen geben, zum Beispiel den Namen . An diesem Namen erkennt man jedoch nicht, aus welchen Ziffern die Zahl besteht.

Soll die Zahl aus den Ziffern bestehen und möchte man das im Namen der Zahl auch kenntlich machen, gibt es in der Mathematik dafür die Schreibweise .

Würde man einfach die Buchstaben ohne einen solchen Querstrich hintereinander schreiben, also , würde man meinen, es wäre ein Produkt, bei dem man wie üblich die Multiplikationszeichen weggelassen hat, also . Deshalb verwendet man hier die Schreibweise mit dem Querstrich.

Aus den Ziffern einer Zahl kann man den Wert der Zahl berechnen. Das kennst du schon lange.

Beispiel:

oder kürzer .

In gleicher Weise kann man das auch machen, wenn die einzelnen Ziffern der Zahl durch Buchstaben benannt werden:

.