

Aus dem bisherigen Unterricht kennen wir **N**..... Zahlen.



Solche natürlichen Zahlen sind auf dem Zahlenstrahl nach rechts

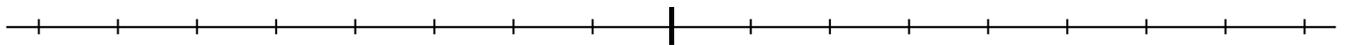
In der Praxis braucht man aber auch Zahlen, die auf dem nach führen.

Beispiele: Temperaturen z. B.: Gestern Nacht betrug dietemperatur -8°C .

Kontostände z. B.: Erwin hat bei der Bank 200 €

Höhenangaben z. B.: 26 % der Niederlande liegen unter demspiegel.

Zahlen nennt man und Zahlen sind



Damit hat jede Zahl eine bzw. eine Zahl.

Beispiele: Die Gegenzahl zur $+7$ ist die Die Zahl -3 hat die entgegengesetzte Zahl

► **Ganze Zahlen**

Natürliche Zahlen und ihrezahlen bilden die Zahlen.
 Auf dem Zahlenstrahl liegen positive Zahlen von Null und negative von 0.

Betrag

Entgegengesetzte Zahlen haben den zur

Dieser Abstand heißt

Beispiele: Der Betrag von $+3$ ist Man schreibt $|\dots| = \dots$

Der Betrag von -5 ist Man schreibt =

Vergleich

Von zwei Zahlen ist diejenige, die auf dem Zahlenstrahl weiter steht.

Beispiele: $+4$ $+9$; -4 -9 ; $+5$ 0 ; -5 0 ; -8 $+3$; $+17$ -39

Beachte:

.....zeichen undzeichen sind **nicht** das **Gleiche** ! (5) (3) = 2

Deshalb dürfen Zeichen direkt stehen.

falsche Schreibweise: $-2 \quad 3$ richtige Schreibweise: $-2 - + 3$

Deshalb schreibt man in Aufgaben mit ganzen Zahlen oft **alle Zahlen mit Vorzeichen in**