**Rationale Zahlen**

Eine rationale Zahl ist eine reelle Zahl, die als Verhältnis zweier ganzer Zahlen dargestellt werden kann. Um die Menge aller rationalen Zahlen zu bezeichnen, wird das Formelzeichen verwendet   
ℚ = { x | x∈ℤ ∧ x∈ℕ\{0}}. Sie umfasst alle Zahlen, die sich als Bruch darstellen lassen, der sowohl im Zähler als auch im Nenner ganze Zahlen enthält.

1. Die Menge der rationalen Zahlen hat das Mengenzeichen ℚ.

2. Die Menge der ganzen Zahlen hat das Mengenzeichen ℤ.

3. Die Menge der natürlichen Zahlen hat das Mengenzeichen ℕ.

4. Positive Zahlen liegen rechts von Null.

5. Negative Zahlen liegen links von Null.

6. Der Betrag einer Zahl ist der Abstand der Zahl von Null.

7. Der Betrag oder der Abstand ist immer positiv.

8. Die kleinere Zahl liegt immer links von der größeren.

9. Die größere Zahl liegt immer rechts von der kleineren.

10. Zwei Zahlen mit gleichem Vorzeichen werden addiert, indem

man ihre Beträge addiert und das gemeinsame Vorzeichen

setzt.

11. Zwei Zahlen mit ungleichem Vorzeichen werden addiert, indem

man die Differenz ihrer Beträge (größere minus kleinere)

bildet und das Vorzeichen der Zahl mit dem größeren Betrag

davor schreibt.

12. Die Subtraktion zweier rationaler Zahlen wird umgewandelt in

eine Additionsaufgabe , indem man das Rechenzeichen und das

Vorzeichen des Subtrahenden vertauscht.

13. Wenn zwei Zahlen den gleichen Betrag aufweisen, handelt es

sich um die Zahl und die Gegenzahl.