**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 \_\_\_\_.

2. Die Menge der ganzen Zahlen hat das Mengenzeichen \_\_\_\_.

3. Die Menge der natürlichen Zahlen hat das Mengenzeichen \_\_\_\_.

4. Positive Zahlen liegen rechts von \_\_\_\_\_\_\_\_.

5. Negative Zahlen liegen links von \_\_\_\_\_\_\_\_.

6. Der Betrag einer Zahl ist der Abstand der Zahl von \_\_\_\_\_\_\_\_.

7. Der Betrag oder der Abstand ist immer \_\_\_\_\_\_\_\_.

8. Die kleinere Zahl liegt immer \_\_\_\_\_\_\_\_ von der größeren.

9. Die größere Zahl liegt immer \_\_\_\_\_\_\_\_ von der kleineren.

10. Zwei Zahlen mit gleichem Vorzeichen werden addiert, indem

man ihre Beträge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und das \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Betrag

davor schreibt.

12. Die Subtraktion zweier rationaler Zahlen wird umgewandelt in

eine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , indem man das Rechenzeichen und das

Vorzeichen des Subtrahenden \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

sich um die \_\_\_\_\_\_\_\_\_ und die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.