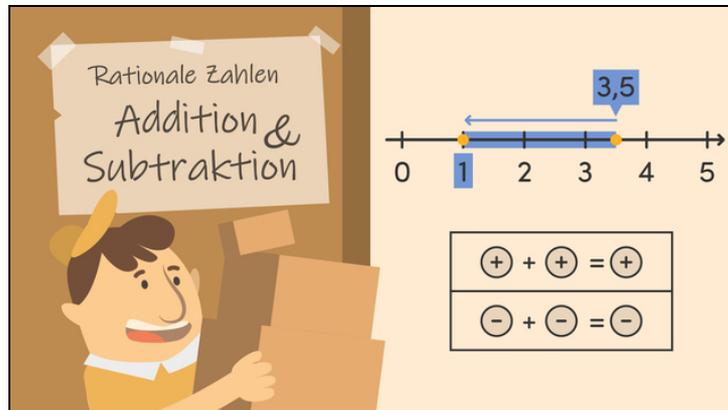




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Rationale Zahlen – Addition und Subtraktion



- 1 **Benenne die Eigenschaften rationaler Zahlen.**
- 2 Bestimme das Ergebnis.
- 3 Nenne ein Zahlenbeispiel, das die Aussage bestätigt.
- 4 Erschließe die Rechnungen.
- 5 Bestimme die Lösungen.
- 6 Bestimme die Lösungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne die Eigenschaften rationaler Zahlen.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- Eine Zahl und ihre Gegenzahl haben denselben Betrag. **A**
- Jede Kommazahl (Dezimalzahl) ist eine rationale Zahl. **B**
- Jede rationale Zahl liegt zwischen zwei natürlichen Zahlen. **C**
- Der Betrag einer Zahl ist ihr Abstand zu 0. **D**
- Der Betrag einer negativen Zahl ist negativ. **E**
- Jede rationale Zahl ist eine Kommazahl. **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Eigenschaften rationaler Zahlen.

1. Tipp

Jede natürliche Zahl ist eine rationale Zahl.

2. Tipp

Haben zwei Zahlen denselben Betrag, so sind sie gleich oder Gegenzahlen voneinander.

3. Tipp

Je weiter eine negative Zahl von 0 entfernt ist, desto größer ist ihr Betrag.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Eigenschaften rationaler Zahlen.

Lösungsschlüssel: A, B, D

Folgende Aussagen sind **richtig**:

- Eine Zahl und ihre Gegenzahl haben denselben Betrag.

Denn der Betrag ist der Abstand zu 0. Ein Zahl und ihre Gegenzahl haben genau denselben Abstand zu 0, also genau denselben Betrag.

- Jede Kommazahl ist eine rationale Zahl.

Rationale Zahlen sind alle ganzen Zahlen, alle endlichen Dezimalbrüche (oder Kommazahlen) und alle Zahlen, die als Bruch geschrieben werden können.

- Der Betrag einer Zahl ist ihr Abstand zu 0.

Dies ist die Definition des Betrages.

Folgende Aussagen sind **falsch**:

- Der Betrag einer negativen Zahl ist negativ.

Der Betrag ist immer positiv, denn der Betrag ist der Abstand zu 0.

- Jede rationale Zahl liegt zwischen zwei natürlichen Zahlen.

Die Zahl $-2,3$ liegt zwischen den ganzen Zahlen -2 und -3 . Aber $-2,3$ liegt nicht zwischen zwei natürlichen Zahlen, sondern links aller natürlichen Zahlen. Denn keine natürliche Zahl liegt links von 0.

- Jede rationale Zahl ist eine Kommazahl.

Ganze Zahlen gehören auch zur Menge der rationalen Zahlen. 13 z. B. ist eine ganze Zahl, aber keine Kommazahl. Du kannst zwar 13 ebenfalls als Dezimalbruch $13,0$ schreiben, trotzdem fasst man ganze Zahlen, also Zahlen ohne Nachkommastellen, nicht als Kommazahlen auf.