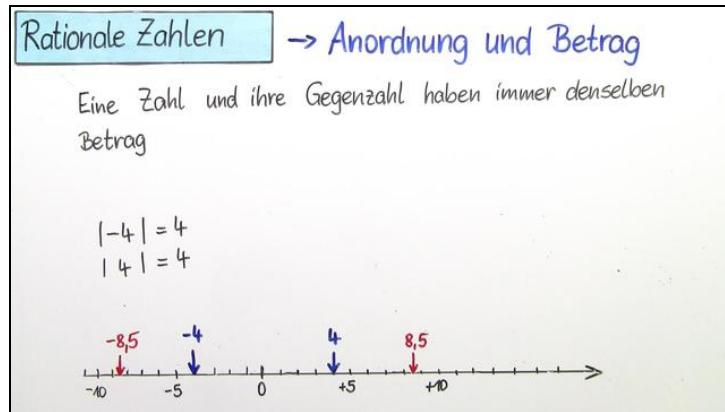




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofator.com](http://sofator.com)

## Rationale Zahlen – Anordnung und Betrag



- 1 **Gib an, welche der Aussagen zu der Anordnung und dem Betrag von Zahlen korrekt sind.**
- 2 Ergänze die Erklärungen zum Vergleichen von rationalen Zahlen und deren Betrag.
- 3 Vervollständige die Vergleiche und die Beträge von rationalen Zahlen.
- 4 Ordne die Beträge den zugehörigen Ergebnissen zu.
- 5 Bilde die richtige Reihenfolge der rationalen Zahlen.
- 6 Gib alle ganzen Zahlen an, deren Betrag kleiner als 5 ist.
- + 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 [sofator.com](http://sofator.com)



## Gib an, welche der Aussagen zu der Anordnung und dem Betrag von Zahlen korrekt sind.

Wähle die korrekten Aussagen zu der Anordnung von Zahlen und deren Betrag aus.

Die Zahl  $-9$  liegt auf der Zahlengeraden weiter links als  $-3$ . Deshalb ist  $-9 < -3$ .

A

Der Betrag einer Zahl ist immer größer als 1.

B

Eine Zahl und ihre Gegenzahl haben den gleichen Betrag.

C

Der Abstand von  $-8,5$  zur Null ist der Betrag von  $-8,5$ , das heißt  $|-8,5| = 8,5$ .

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche der Aussagen zu der Anordnung und dem Betrag von Zahlen korrekt sind.**

### 1. Tipp

Trage sowohl  $-9$  als auch  $-3$  auf der Zahlengeraden ein. Was fällt dir auf? Welche Zahl liegt weiter links?

---

### 2. Tipp

Zahl und Gegenzahl sind dadurch erklärt, dass sie den gleichen Abstand von der Null haben.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche der Aussagen zu der Anordnung und dem Betrag von Zahlen korrekt sind.

**Lösungsschlüssel:** A, C, D

Welche Zahl von zwei oder mehr rationalen Zahlen kleiner oder größer ist, kannst du auf der Zahlengeraden gut erkennen.

Trage  $-9$  und  $-3$  auf der Zahlengeraden ein. Du kannst sehen, dass  $-9$  weiter links liegt als  $-3$ . Mathematisch wird dies dann so geschrieben:  $-9 < -3$ .

Der Betrag einer Zahl ist der Abstand der Zahl von der Null. Das heißt, dass ein Betrag immer positiv ist. Zum Beispiel

- $|4| = 4$
- $|-4| = 4$

An dem Beispiel der Zahl  $4$  und ihrer Gegenzahl  $-4$  kannst du erkennen, dass diese den gleichen Betrag haben. Dies gilt für jedes Paar aus Zahl und Gegenzahl.

Der Betrag einer Zahl ist die Zahl selbst, wenn diese schon positiv ist. Falls die Zahl negativ ist, musst du nur das Vorzeichen  $-$  weglassen. Also ist  $|-8,5| = 8,5$ .