



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

# Rationale Zahlen – Klammerregeln



- 1 **Gib die rationalen Zahlen der markierten Punkte auf der Zahlengeraden an.**
- 2 **Gib das Assoziativ- und Distributivgesetz an.**
- 3 **Vervollständige die Gleichungen mithilfe des Assoziativ- und Distributivgesetzes.**
- 4 **Ordne den Aufgaben das jeweils angewandte Rechengesetz zu.**
- 5 **Wende das Distributivgesetz an, um einfacher zu rechnen.**
- 6 **Ermittle die Lösungen der jeweiligen Aufgaben.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

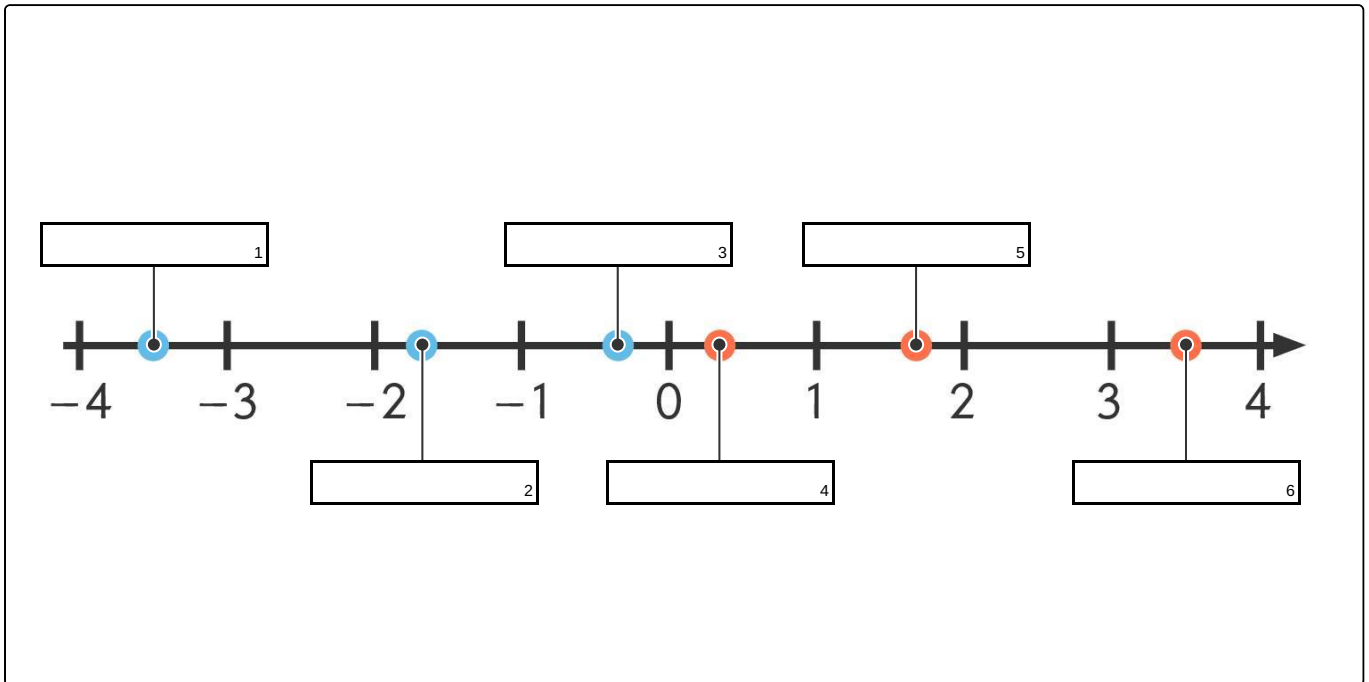


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die rationalen Zahlen der markierten Punkte auf der Zahlengeraden an.

Setze ein.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die rationalen Zahlen der markierten Punkte auf der Zahlengeraden an.

#### 1. Tipp

$\frac{1}{2}$  liegt genau in der Mitte von 0 und 1. Ist diese Mitte markiert?

---

#### 2. Tipp

Alle Zahlen auf der Zahlengeraden, die links von der Null liegen, sind negativ.

---

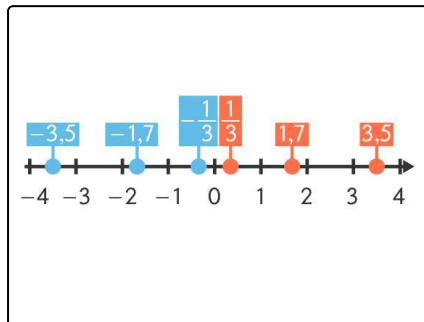


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die rationalen Zahlen der markierten Punkte auf der Zahlengeraden an.

**Lösungsschlüssel:** 1:  $-3,5$  // 2:  $-1,7$  // 3:  $-\frac{1}{3}$  // 4:  $\frac{1}{3}$  // 5:  $1,7$  // 6:  $3,5$



Eine Zahlengerade dient zur Veranschaulichung von Zahlen als Punkte auf einer Geraden. Die Zahl 0 teilt die Zahlengerade in zwei Teile. Auf der rechten Seite der 0 befinden sich die positiven Zahlen, auf der linken Seite die negativen.

Der Bereich zwischen zwei aufeinanderfolgenden ganzen Zahlen kann unterschiedlich in gleich große Teile unterteilt werden. Teilen wir diesen Abstand zum Beispiel in drei gleich große Teile, entspricht jedes Teil einem Drittel. Genauso können wir ein Ganzes auch halbieren, sodass jedes Teil genau  $\frac{1}{2}$  groß ist. Teilen wir das Ganze in 10 gleich große Teile, zählt jedes Teil  $\frac{1}{10} = 0,1$ . Damit erhalten wir die hier abgebildeten Zahlen für die Zahlengerade.