



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

# Ganze Zahlen addieren und subtrahieren



- 1 **Ergänze die Erklärung zum Addieren und Subtrahieren von ganzen Zahlen.**
- 2 Bestimme die Ergebnisse der Additions- und Subtraktionsaufgaben.
- 3 Beschreibe, wie negative Zahlen subtrahiert werden.
- 4 Entscheide, wo du startest, als auch die Blickrichtung und die Laufrichtung.
- 5 Stelle Aufgaben mit dem gleichen Ergebnis gegenüber.
- 6 Vergleiche die folgenden Aufgaben miteinander.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

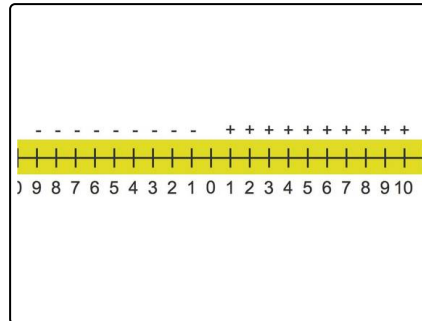


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



# Ergänze die Erklärung zum Addieren und Subtrahieren von ganzen Zahlen.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.



Das Addieren und Subtrahieren von ganzen Zahlen kann man sich an einem .....<sup>1</sup> klarmachen.

In der Mitte des Zahlenstrahls befindet sich die .....<sup>2</sup>, links die .....<sup>3</sup> und rechts die .....<sup>4</sup> Zahlen.

Wenn man zum Beispiel zu  $-7+4$  addiert, also  $-7 + (+4)$  dann schaut man wegen des .....<sup>5</sup>  $+$  in positive Richtung. Dies ist die .....<sup>6</sup>. Dann geht man wegen des  $+$  als .....<sup>7</sup>  $4$  Schritte in diese Richtung, die .....<sup>8</sup>.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Erklärung zum Addieren und Subtrahieren von ganzen Zahlen.

#### 1. Tipp

Stelle eine Figur auf die  $-7$  und schaue, wie du die Figur für die Rechnung  $-7 + (+4)$  bewegen musst.

---

#### 2. Tipp

Das Ergebnis dieser Rechnung ist  $-3$ .

---

#### 3. Tipp

Schaue dir den oben abgebildeten Zahlenstrahl an.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Erklärung zum Addieren und Subtrahieren von ganzen Zahlen.

**Lösungsschlüssel:** 1: Zahlenstrahl // 2: 0 // 3: negativen // 4: positiven // 5: Operationszeichens // 6: Blickrichtung // 7: Vorzeichen // 8: Laufrichtung

Um sich die Addition oder Subtraktion von ganzen Zahlen besser vorstellen zu können, kann man sich dies an einem Zahlenstrahl klarmachen.

- In der Mitte befindet sich die 0,
- links davon die negativen und
- rechts davon die positiven Zahlen.

Man läuft entlang des Zahlenstrahls. Dabei unterscheidet man zwischen

- der Blickrichtung und
- der Laufrichtung.

Das Operationszeichen zwischen den beiden Zahlen steht für die Blickrichtung: Wenn zwei Zahlen addiert werden, wird in positive Richtung geschaut. Bei der Subtraktion wird in negative Richtung geschaut.

Das Vorzeichen der Zahl hinter dem Operationszeichen steht für die Laufrichtung. Bei  $+$  geht man in die Blickrichtung, bei  $-$  rückwärts in die andere Richtung.