



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

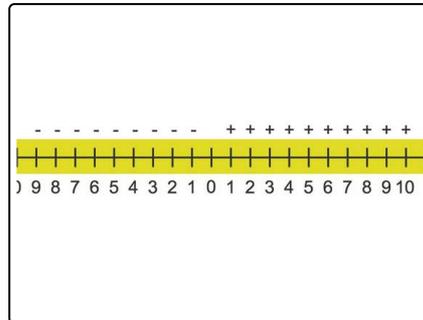


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Ergänze die Erklärung zum Addieren und Subtrahieren von ganzen Zahlen.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.



- positiven
- Vorzeichen
- Blickrichtung
- Laufrichtung
- Zahlenstrahl
- negativen
- Operationszeichens
- 0
- halben
- 1

Das Addieren und Subtrahieren von ganzen Zahlen kann man sich an einem¹ klarmachen.

In der Mitte des Zahlenstrahls befindet sich die², links die³ und rechts die⁴ Zahlen.

Wenn man zum Beispiel zu $-7+4$ addiert, also $-7 + (+4)$ dann schaut man wegen des⁵ $+$ in positive Richtung. Dies ist die⁶. Dann geht man wegen des $+$ als⁷ 4 Schritte in diese Richtung, die⁸.



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.