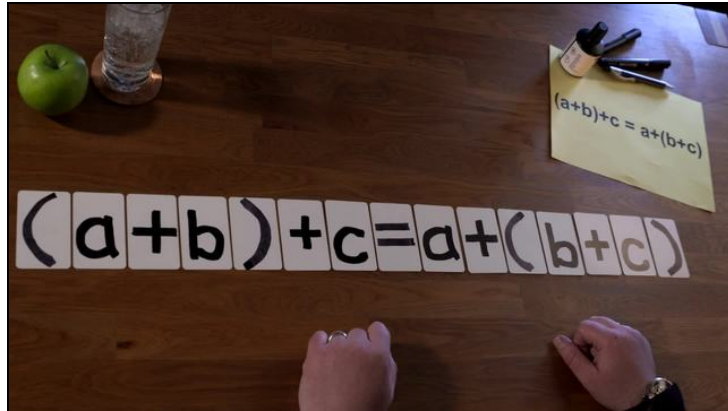




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Assoziativgesetz der Addition



- 1 **Bestimme alle Terme, auf die das Assoziativgesetz der Addition korrekt angewandt wurde.**
- 2 Beschreibe das Assoziativgesetz der Addition.
- 3 Berechne die jeweiligen Summen unter Angabe der Zwischenrechnung.
- 4 Wende *ausschließlich* das Assoziativgesetz der Addition an.
- 5 Ermittle die korrekten Positionen der Klammern.
- 6 Prüfe, welche Rechnungen richtig durchgeführt wurden.
- + 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)



## Bestimme alle Terme, auf die das Assoziativgesetz der Addition korrekt angewandt wurde.

Wähle aus.

$1 + (3 + 4) = 1 + (4 + 3)$  **A**

$(7 + 5) + 2 = 7 + (5 + 2)$  **B**

$(1 + 3) + 2 = 1 + (3 + 2)$  **C**

$(4 + 3) + 2 = 4 - (3 + 2)$  **D**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme alle Terme, auf die das Assoziativgesetz der Addition korrekt angewandt wurde.

#### 1. Tipp

Das Assoziativgesetz der Addition besagt, dass es egal ist, in welcher Reihenfolge drei Summanden addiert werden. Es gilt also:

- $(a + b) + c = a + (b + c)$

---

#### 2. Tipp

Durch Anwendung des Assoziativgesetzes änderst du die Lösung einer Additionsaufgabe nicht.

---

#### 3. Tipp

Der Ausdruck in der Klammer wird zuerst berechnet. Wenn du nur zwei Summanden in einer Klammer vertauschst, so änderst du nicht die Reihenfolge, in der die Summanden addiert werden.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme alle Terme, auf die das Assoziativgesetz der Addition korrekt angewandt wurde.

**Lösungsschlüssel:** B, C

Das Assoziativgesetz der Addition besagt, dass es egal ist, in welcher Reihenfolge drei Summanden addiert werden. Es gilt also:

- $(a + b) + c = a + (b + c)$

Durch Anwendung des Assoziativgesetzes änderst du die Lösung einer Additionsaufgabe nicht. Auf folgende Terme wurde das Assoziativgesetz **korrekt** angewandt:

- $(7 + 5) + 2 = 7 + (5 + 2)$

- $(1 + 3) + 2 = 1 + (3 + 2)$

Eine **falsche** Anwendung liegt in folgenden Beispielen vor:

- $1 + (3 + 4) = 1 + (4 + 3) \rightarrow$  Hier werden nur die Summanden in der Klammer vertauscht. Die Reihenfolge der Addition der Summanden ändert sich dabei nicht. Korrekt wäre:

$$1 + (3 + 4) = (1 + 3) + 4.$$

- $(4 + 3) + 2 = 4 - (3 + 2) \rightarrow$  Hier liefert der Term links ein anderes Ergebnis als der Term rechts. Damit ist das eine falsche Aussage. Auf den linken Term kann man das Assoziativgesetz wie folgt anwenden:  $(4 + 3) + 2 = 4 + (3 + 2)$ .