




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

Klammerregeln – Grundrechenarten

Addition

$8 + 1 + (2 + 6 + 2)$ $8 + 1 + 2 + 6 + 2 = 19$

$8 + 1 + 10 = 19$

 **Assoziativgesetz**

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

- 1 **Gib an, wo das Assoziativgesetz angewandt wurde.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu den Klammerregeln von Grundrechenarten.
- 3 Beschreibe die Klammerregeln der Grundrechenarten.
- 4 Ermittle die Ergebnisse der Rechnungen.
- 5 Wende die Klammerregeln der Grundrechenarten an.
- 6 Erschließe die Klammerregeln der Kombination der Grundrechenarten.
- + 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 an, wo das Assoziativgesetz angewandt wurde.

Wähle aus.

Lukas vereinfacht verschiedene Ausdrücke mit Klammern. Doch er ist sich nicht immer sicher, wo das Assoziativgesetz angewandt wurde. Kannst du ihm helfen, die Terme herauszufinden, bei denen dieses Gesetz angewandt wurde?

$$8 + 1 + (2 + 6 + 2) = 8 + 1 + 2 + 6 + 2$$

A

$$9 - (4 - 1 - 2) = 9 - 4 + 1 + 2$$

B

$$2 \cdot 6 \cdot (2 \cdot 6) = 2 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 6$$

C

$$12 : (6 : 2) = 12 : 6 \cdot 2$$

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wo das Assoziativgesetz angewandt wurde.

1. Tipp

Das Assoziativgesetz kannst du nur bei reinen Additionen oder Multiplikationen anwenden.

2. Tipp

Haben sich die Rechenzeichen innerhalb der Klammer umgedreht, wurde die Gegenoperation angewandt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wo das Assoziativgesetz angewandt wurde.

Lösungsschlüssel: A, C

Das Assoziativgesetz kannst du nur bei reinen Additionen oder Multiplikationen anwenden. Deshalb kann es bei folgenden Ausdrücken **nicht angewandt** worden sein. Hier wurde die Gegenoperation angewandt, die Rechenzeichen innerhalb der Klammer also umgedreht:

- $9 - (4 - 1 - 2) = 9 - 4 + 1 + 2$
- $12 : (6 : 2) = 12 : 6 \cdot 2$

Bei diesen Ausdrücken wurde das **Assoziativgesetz** angewandt:

- $8 + 1 + (2 + 6 + 2) = 8 + 1 + 2 + 6 + 2$
- $2 \cdot 6 \cdot (2 \cdot 6) = 2 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 6$