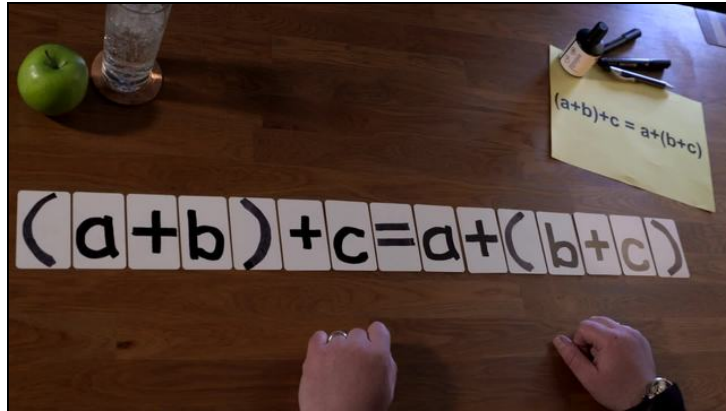




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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



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: $(4 + 3) + 2 = 4 + (3 + 2)$.