



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

# Punkt-vor-Strich-Regel und Klammern-zuerst-Regel (Übungsvideo)



- 1 Bestimme, welche Aufgaben aus Antons und Bellas Spiel 5 ergeben.
- 2 Bestimme die Lösung der Aufgaben.
- 3 Berechne die Ergebnisse und ordne sie der Größe nach.
- 4 Ermittle, welche Rechnung ausgeführt werden muss.
- 5 Untersuche, welche Terme das gleiche Ergebnis besitzen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

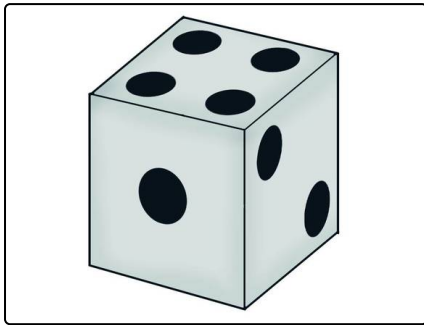


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme, welche Aufgaben aus Antons und Bellas Spiel 5 ergeben.

Wähle die Aufgaben aus, deren Ergebnis 5 ist.



Anton mag das Würfelspiel, das er sich mit Bella zusammen ausgedacht hat, sehr. Er hat Spaß daran, mit den drei Würfeln möglichst viele verschiedene Aufgaben zu erzeugen.

Besonders spannend findet er, verschiedene Aufgaben zu finden, die das gleiche Ergebnis liefern.

Er erinnert sich, dass er mit Bella Aufgaben gefunden hat, die alle 5 ergaben. Er weiß aber nicht mehr, wie die Aufgaben genau aussahen.

**A**

$$1 \cdot 2 : 3$$

**B**

$$1 + 2 - 3$$

**C**

$$1 - (2 - 3)$$

**D**

$$1 \cdot (2 - 3)$$

**E**

$$1 + 2 - 3$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Bestimme, welche Aufgaben aus Antons und Bellas Spiel 5 ergeben.

#### 1. Tipp

Ersetze die Bilder der Würfel zunächst durch Zahlen, um richtige Rechenaufgaben zu erhalten.

---

#### 2. Tipp

Stehen mehrere Punktrechnungen hintereinander, werden diese *von links nach rechts* gelöst.

Das Gleiche gilt bei mehreren Strichrechnungen hintereinander.

---

#### 3. Tipp

Beachte bei Klammern die „Klammern zuerst“-Regel.

---








## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Bestimme, welche Aufgaben aus Antons und Bellas Spiel 5 ergeben.

Lösungsschlüssel: A, C, E

|   |                   |
|---|-------------------|
|  | $3 \cdot 5 : 3$   |
|  | $3 + 3 - 5$       |
|  | $5 - (3 - 3)$     |
|  | $3 \cdot (5 - 3)$ |
|  | $5 + 3 - 3$       |

Um die Aufgaben zu lösen, sollte man zunächst die Würfel durch Zahlen ersetzen. In dem Bild auf der rechten Seite sieht man, wie die Aufgaben zu den Würfelbildern aussehen. Die Aufgaben lassen sich dann wie folgt lösen:

1)  $3 \cdot 5 : 3$

Die beiden Punktrechnungen werden *von links nach rechts* gelöst.

$$3 \cdot 5 : 3 = 15 : 3 = 5$$

2)  $3 + 3 - 5$

Hier gibt es keine Punktrechnungen, dafür 2 Strichrechnungen. Auch diese werden *von links nach rechts* gelöst.

$$3 + 3 - 5 = 6 - 5 = 1$$

3)  $5 - (3 - 3)$

Es gilt die *Klammern zuerst*-Regel. Also wird im ersten Schritt zunächst die hintere Differenz gebildet. Somit ergibt sich:

$$5 - (3 - 3) = 5 - 0 = 5$$

4)  $3 \cdot (5 - 3)$

Die Klammern bewirken, dass statt der Multiplikation zuerst die Differenz berechnet wird:

$$3 \cdot (5 - 3) = 3 \cdot 2 = 6$$

5)  $5 + 3 - 3$

Hier gibt es weder Klammern noch Punktrechnungen. Die Aufgabe ist also *von links nach rechts* zu lösen:

$$5 + 3 - 3 = 8 - 3 = 5$$

Die Lösungen zeigen, dass die **erste**, **dritte** und **letzte** Aufgabe jeweils 5 ergeben. Bei den beiden anderen Aufgaben kommt jeweils ein anderes Ergebnis heraus.