



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

Punkt-vor-Strich-Regel und Klammern-zuerst-Regel



- 1 **Bestimme die wahren Aussagen zu Vorrangregeln beim Rechnen.**
- 2 Gib die Reihenfolge wieder, in der die Grundrechenarten ausgeführt werden.
- 3 Bestimme die richtigen Ergebnisse.
- 4 Prüfe, ob die Klammern in den Rechnungen überflüssig sind.
- 5 Bestimme die Ergebnisse mit Hilfe der Vorrangregeln.
- 6 Bestimme die richtigen Ergebnisse mit Hilfe der Vorrangregeln.
- + 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 die wahren Aussagen zu Vorrangregeln beim Rechnen.

Wähle alle wahren Aussagen aus.

- A
Eine Rechnung, die in Klammern steht, wird immer zuerst ausgeführt.
- B
Multiplikation wird vor Subtraktion ausgeführt.
- C
Punktrechnung wird vor Strichrechnung ausgeführt.
- D
Multiplikation wird vor Division ausgeführt.
- E
Addition wird vor Subtraktion ausgeführt.
- F
Sind keine anderen Vorrangregeln zu beachten, wird von rechts nach links gerechnet.
- G
Auch mit Vorrangregeln kann dieselbe Rechnung manchmal mehrere Ergebnisse haben.
- H
Subtraktion und Addition sind bei der Reihenfolge gleichberechtigt.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die wahren Aussagen zu Vorrangregeln beim Rechnen.

1. Tipp

$$5 \cdot 3 + 8 = 15 + 8 = 23$$

2. Tipp

$$5 \cdot (3 + 8) = 5 \cdot 11 = 55$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die wahren Aussagen zu Vorrangregeln beim Rechnen.

Lösungsschlüssel: A, B, C, H

Die folgenden Aussagen sind **wahr**:

- **Eine Rechnung, die in Klammern steht, wird immer zuerst ausgeführt.**
- **Punktrechnung wird vor Strichrechnung ausgeführt.**
- **Multiplikation wird vor Subtraktion ausgeführt.** Multiplikation ist eine Punktrechenart, Subtraktion eine Strichrechenart. Dies ist also ein Spezialfall von „Punkt vor Strich“.
- **Subtraktion und Addition sind bei der Reihenfolge gleichberechtigt.** Subtraktion und Addition sind beide Strichrechenarten, deshalb wird keine gegenüber der anderen bevorzugt.

Diese Aussagen sind hingegen **falsch**:

- **Multiplikation wird vor Division ausgeführt.**

Sowohl Multiplikation als auch Division sind Punktrechenarten. Deshalb wird keine gegenüber der anderen bevorzugt und sie werden entsprechend ihrer Reihenfolge von links nach rechts berechnet. Natürlich **kann** das bedeuten, dass eine Multiplikation vor einer Division durchgeführt wird - aber eben nur, wenn sie links davon steht. Umgekehrt ginge das genauso gut.

- **Addition wird vor Subtraktion ausgeführt.**

Beides sind Strichrechenarten. Deshalb gilt hier dasselbe wie für Multiplikation und Division.

- **Sind keine anderen Vorrangregeln zu beachten, wird von rechts nach links gerechnet.**

Hier müsste es „von links nach rechts“ heißen.

- **Auch mit Vorrangregeln kann dieselbe Rechnung manchmal mehrere Ergebnisse haben.**

Mit derselben Rechnung zwei Ergebnisse zu erhalten, ist **niemals** möglich. Wenn die Rechenregeln korrekt befolgt wurden, ist das **Ergebnis immer eindeutig** - wenn nicht, solltest du nachsehen, wo sich ein Fehler eingeschlichen hat!