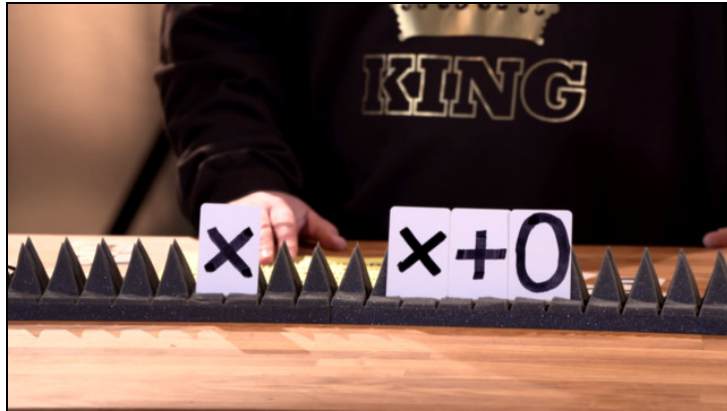




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Ergebnisgleiche Terme – Einführung



- 1 **Bestimme, welche Termpaare das gleiche Ergebnis liefern.**
- 2 Ergänze die Definition ergebnisgleicher Terme.
- 3 Finde die Ausdrücke, die das gleiche Ergebnis liefern.
- 4 Setze die zutreffenden Terme ein.
- 5 Überprüfe durch Ausprobieren, für welche Termpaare du verschiedene Ergebnisse erhältst.
- + 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 Termpaare das gleiche Ergebnis liefern.

Wähle alle ergebnisgleichen Paare aus.

- $3 + 4 \cdot 2$ und $3 \cdot (5 + 1) - 7$ **A**
- $12 - 8$ und $13 - (3 + 4)$ **B**
- $\frac{169}{13}$ und $\frac{39}{3}$ **C**
- 8 und $\frac{8 \cdot 8}{8}$ **D**
- $6 \cdot (5 + 3)$ und 7^2 **E**
- $\frac{32}{4}$ und $\frac{35}{5}$ **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme, welche Termpaare das gleiche Ergebnis liefern.

1. Tipp

Achte auf Punkt- vor Strichrechnung und Klammersetzung.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Bestimme, welche Termpaare das gleiche Ergebnis liefern.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Die folgenden Terme sind **gleichwertig**:

- $3 + 4 \cdot 2$ und $3 \cdot (5 + 1) - 7$

Links ergibt sich, wenn du **Punkt- vor Strichrechnung** anwendest, $3 + 4 \cdot 2 = 3 + 8 = 11$. Auf der rechten Seite rechnest du zuerst das aus, was in der Klammer steht, und rechnest dann Punkt vor Strich:
 $3 \cdot (5 + 1) - 7 = 3 \cdot 6 - 7 = 18 - 7 = 11$

- $\frac{169}{13}$ und $\frac{39}{3}$

169 ist ein Vielfaches von 13 und 39 ist ein Vielfaches von 3 - und zwar jeweils das Dreizehnfache. Es gilt also $\frac{169}{13} = \frac{39}{3} = 13$.

- 8 und $\frac{8 \cdot 8}{8}$

Auf der rechten Seite kannst du eine 8 aus dem Zähler mit der 8 im Nenner **kürzen** und erhältst $\frac{8 \cdot 8}{8} = \frac{8}{1} = 8$.

Die folgenden Terme sind **nicht gleichwertig**:

- $12 - 8$ und $13 - (3 + 4)$

Links ergibt sich 4, rechts $13 - (3 + 4) = 13 - 7 = 6$.

- $6 \cdot (5 + 3)$ und 7^2

Auf der linken Seite erhältst du $6 \cdot (5 + 3) = 6 \cdot 8 = 48$. Das ist nicht dasselbe wie $7^2 = 7 \cdot 7 = 49$.

- $\frac{32}{4}$ und $\frac{35}{5}$

Hier ergibt sich $\frac{32}{4} = 8$ bzw. $\frac{35}{5} = 7$.