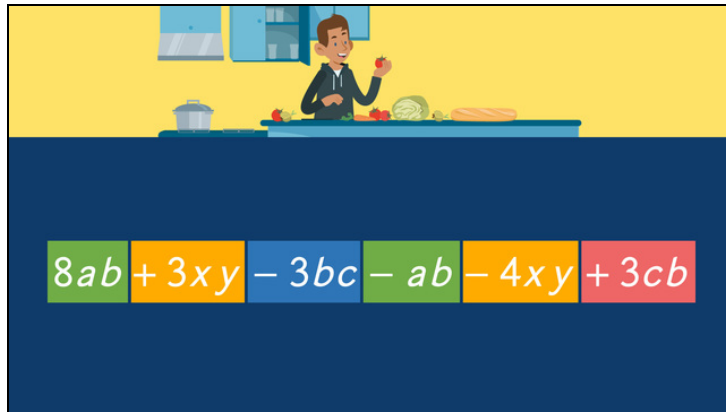




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Terme mit unterschiedlichen Variablen zusammenfassen



- 1 Fasse den Term zusammen.
 - 2 Gib an, wie man diesen Term mit unterschiedlichen Variablen zusammenfasst.
 - 3 Gib einen Term für die Tomaten und die Zwiebeln an.
 - 4 Entscheide, ob die Terme zusammengefasst werden können.
 - 5 Ermittle, welche Terme gleich sind.
 - 6 Ermittle einen vollständig zusammengefassten Term für Tomaten und Zwiebeln.
- + 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)



Fasse den Term zusammen.

Fülle die Lücken mit den richtigen Elementen.

$$6x + 9y + 13x + 5y + 4x$$

$$= 6x + \dots_1 + \dots_2 + 9y + \dots_3 \rightarrow \text{Kommutativgesetz}$$

$$= (6 + \dots_4 + \dots_5) \cdot x + (9 + \dots_6) \cdot y \rightarrow \text{Distributivgesetz}$$

$$= \dots_7 \cdot x + \dots_8 \cdot y$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Fasse den Term zusammen.

1. Tipp

Ordne zuerst die Terme mithilfe des Kommutativgesetzes.

2. Tipp

Fasse die Koeffizienten zusammen mithilfe des Distributivgesetzes.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Fasse den Term zusammen.

Lösungsschlüssel: $[1+2+4+5]^1$: $13x$ oder $4x$ oder 4 oder 13 // 3 : $5y$ // 6 : 5 // 7 : 23 // 8 : 14

¹Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

$$6x + 9y + 13x + 5y + 4x$$

Um diese Aufgabe zu lösen, musst du zunächst die Terme mithilfe des Kommutativgesetzes neu ordnen, sodass alle x und y zusammenstehen. Die Reihenfolge innerhalb der x -Terme und y -Terme ist dabei egal.

Summanden neu ordnen:

$$+6x + 4x + 13x + 9y + 5y$$

Anschließend fasst du die Koeffizienten mithilfe des Distributivgesetzes zusammen.

Koeffizienten ausklammern:

$$(6 + 4 + 13) \cdot x + (9 + 5) \cdot y$$

Dann rechnest du die Klammern aus und erhältst einen zusammengefassten Term.

Klammern berechnen:

$$23 \cdot x + 14 \cdot y$$