



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

Verhältnisse

The illustration shows a smoothie bar. On the left is a blender with a purple base and a blue top, containing a pink smoothie with fruit. To the right is a table with the following data:

Portionen	Erdbeere	Banane
1	4	3
2	8	6

A curved arrow with the number '2' points from the second row to the third row, indicating a doubling of the quantities. Below the table is a sign for 'YOGI Beeren BANANEN Smoothie' with a cartoon character. To the right of the sign is a small table:

4 Teile Erdbeere
auf
3 Teile Banane

- 1 **Bestimme die korrekten Aussagen zu Kästchendiagrammen.**
- 2 **Gib die korrekten Aussagen zu Verhältnissen an.**
- 3 **Bestimme die Verhältnisse.**
- 4 **Erschließe die gleichen Verhältnisse.**
- 5 **Bestimme die Verhältnisse.**
- 6 **Erarbeite, wie man mit Verhältnisgleichungen rechnet.**
- + **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 korrekten Aussagen zu Kästchendiagrammen.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

Karamell



Schokolade



Dieses Rezept für Brownies hat Lilly sich in einem Kästchendiagramm aufgeschrieben. Aber wie kann sie dieses Diagramm anwenden? Bestimme die korrekten Aussagen.

- Das Diagramm zeigt ein Verhältnis von Karamell zu Schokolade von $3 : 5$. A
- Um das Verhältnis anzugeben, steht im Diagramm jedes Kästchen für einen Teil der Gesamtmenge. B
- Das Diagramm zeigt ein Verhältnis von Karamell zu Schokolade von $\frac{5}{3}$. C
- Steht jedes Kästchen für 3 Teile der Gesamtmenge, dann hat sich die Gesamtmenge an Brownies verdreifacht. D
- Lässt man jedes Kästchen für 2 Teile der Gesamtmenge stehen, dann verändert sich das Verhältnis. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die korrekten Aussagen zu Kästchendiagrammen.

1. Tipp

Im Diagramm sind drei Teile Karamell und fünf Teile Schokolade zu sehen.

2. Tipp

Das Verhältnis gibst du am besten in der einfachsten Form an, also mit den kleinstmöglichen Zahlen. Ist es in einem Bruch dargestellt, kürze ihn soweit wie möglich.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die korrekten Aussagen zu Kästchendiagrammen.

Lösungsschlüssel: A, B, D

Diese Aussagen sind falsch:

- Lässt man jedes Kästchen für 2 Teile der Gesamtmenge stehen, dann verändert sich das Verhältnis. Solange jedes Kästchen für den gleichen Anteil an der Gesamtmenge steht, verändert sich nur die Gesamtmenge, aber nicht das Verhältnis der Zutaten.

- Das Diagramm zeigt ein Verhältnis von Karamell zu Schokolade von $\frac{5}{3}$.

Das Diagramm zeigt 3 Kästchen Karamell und 5 Kästchen Schokolade. Hier wurde das Verhältnis vertauscht.

Diese Aussagen sind wahr:

- Das Diagramm zeigt ein Verhältnis von Karamell zu Schokolade von $3 : 5$.

- Steht jedes Kästchen für 3 Teile der Gesamtmenge, dann hat sich die Gesamtmenge an Brownies verdreifacht.

- Um das Verhältnis anzugeben, steht im Diagramm jedes Kästchen für einen Teil der Gesamtmenge.

Das Verhältnis gibst du am besten in der einfachsten Form an, also mit den kleinstmöglichen Zahlen. Ist es in einem Bruch dargestellt, kürze ihn soweit wie möglich.