



Station  
„Brüche addieren und  
subtrahieren“  
Teil 2

Hilfeheft



Mathematik-Labor  
"Mathe ist mehr"

## **Liebe Schülerinnen und Schüler!**

Dies ist das Hilfeheft zur Station Brüche addieren und subtrahieren. Ihr könnt es nutzen, wenn ihr bei einer Aufgabe Schwierigkeiten habt.

Falls es mehrere Hinweise zu einer Aufgabe gibt, dann könnt ihr dies am Pfeil ➡ erkennen. Benutzt bitte immer nur so viele Hilfestellungen, wie ihr benötigt, um selbst weiterzukommen.

Viel Erfolg!

Das Mathematik-Labor-Team

## Inhaltsverzeichnis

| Hilfe zu               | Seite |
|------------------------|-------|
| Aufgabenteil 1.3.....  | 3     |
| Aufgabenteil 1.6.....  | 5     |
| Aufgabenteil 1.7.....  | 7     |
| Aufgabenteil 2 . ..... | 9     |
| Aufgabenteil 3.6 ..... | 11    |
| Aufgabenteil 4.2 ..... | 13    |



### **Aufgabenteil 1.3**

Es kann hilfreich sein, zusätzliche Unterteilungslinien einzuzeichnen.



## Aufgabenteil 1.6

Versucht dieses Beispiel auf eure Aufgabe zu übertragen.

Die beiden Brüche  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{1}{3}$  können zum Beispiel auf  $\frac{3}{12}$  und  $\frac{4}{12}$  oder aber auf  $\frac{6}{24}$  und  $\frac{8}{24}$  erweitert bzw. verfeinert werden.





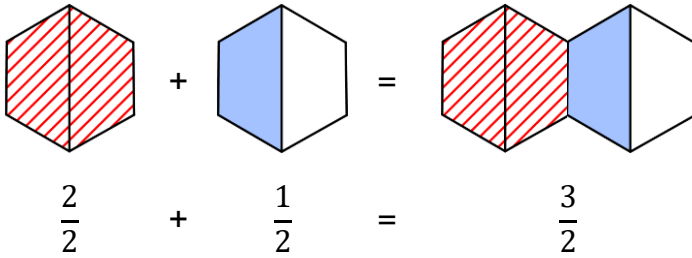
## **Aufgabenteil 1.7**

Zum Ablesen des Ergebnisses kann es hilfreich sein, zusätzliche Unterteilungslinien einzuzeichnen.



## Aufgabenteil 2

Beispiel:





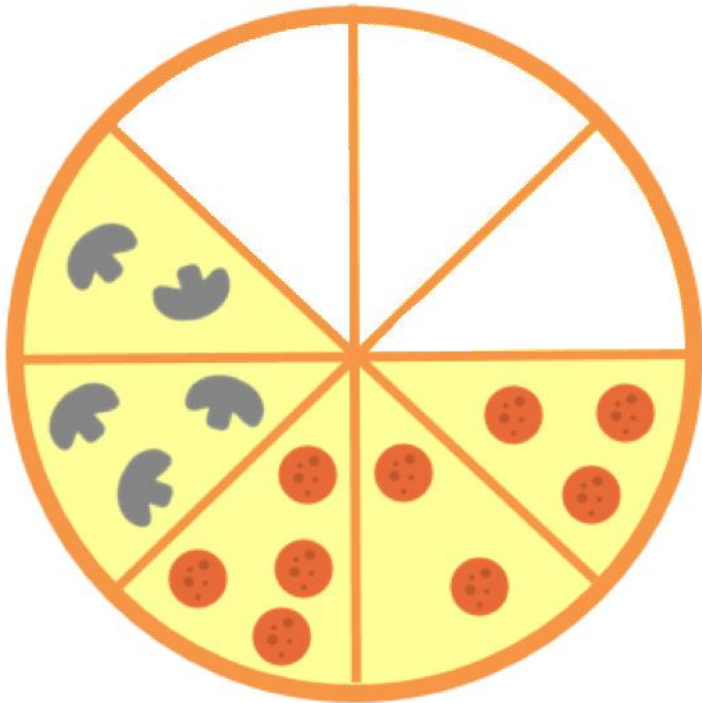
### **Aufgabenteil 3.6**

Seht euch noch einmal das in 3.3 gegebene Beispiel an!



## Aufgabenteil 4.2

Nachdem Tim ein Stück mit Pilzen und zwei Stücke mit Salami gegessen hat, sieht die Pizza folgendermaßen aus:



Mathematik-Labor „Mathe ist mehr“  
Didaktik der Mathematik (Sekundarstufen)  
Institut für Mathematik  
Universität Koblenz-Landau  
Fortstraße 7  
76829 Landau

[www.mathe-labor.de](http://www.mathe-labor.de)

Zusammengestellt von:  
Nicole Frey, Vanessa Stauder, Sarah Wolf, Tobias  
Loibnegger, Eric Schumacher, Christina Lemke

Betreut von:  
Prof. Dr. Jürgen Roth

Variante A

Veröffentlicht am: 06.08.19