

# BRÜCHE addieren

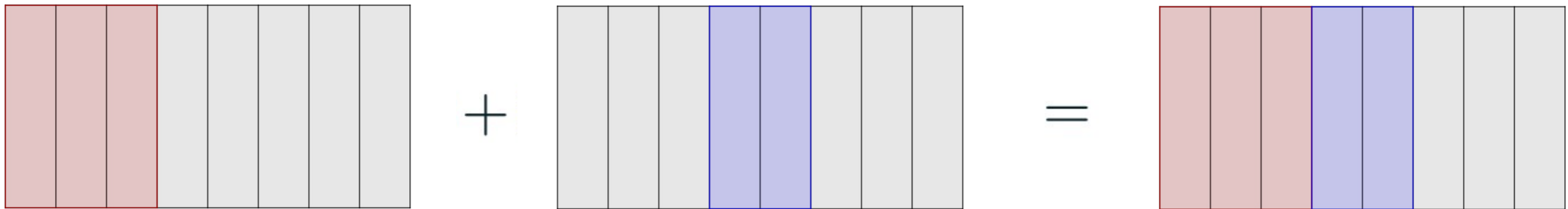
## Brüche mit gleichem Nenner



Die Zähler werden addiert, der Nenner bleibt gleich

a)

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$$



# BRÜCHE addieren

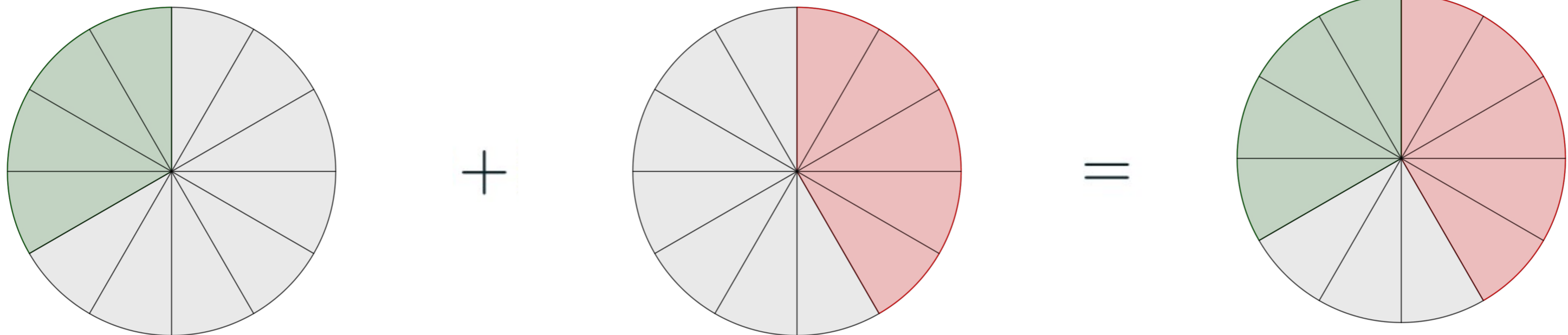
## Brüche mit gleichem Nenner



Die Zähler werden addiert, der Nenner bleibt gleich

b)

$$\frac{4}{12} + \frac{5}{12} = \frac{4+5}{12} = \frac{9}{12}$$



# BRÜCHE addieren

## Brüche mit gleichem Nenner

Die Zähler werden addiert, der Nenner bleibt gleich

c)

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = ???$$



# BRÜCHE addieren



Brüche mit verschiedenem Nenner ( vorher gleichnamig machen)

1. Vorwissen: **Erweitern und Kürzen**
2. Gegeben: Zwei Brüche mit **unterschiedlichem Nenner**
3. Ziel: So erweitern, dass die Brüche **gleiche Nenner** haben.

#Hauptnenner

a)  $\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{12}{15} + \frac{10}{15} = \frac{22}{15}$

KgV der Nenner:

$$3 \cdot 5 = 15$$

Erweitern:

$$\frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 3} = \frac{12}{15}$$

$$\frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{10}{15}$$

# BRÜCHE addieren



Brüche mit verschiedenem Nenner ( vorher gleichnamig machen)

1. Vorwissen: **Erweitern und Kürzen**
2. Gegeben: Zwei Brüche mit **unterschiedlichem Nenner**
3. Ziel: So erweitern, dass die Brüche **gleiche Nenner** haben.

#Hauptnenner

$$\text{b) } \frac{3}{7} + \frac{1}{2} = \frac{6}{14} + \frac{7}{14} = \frac{13}{14}$$

KgV der Nenner:

$$7 \cdot 2 = 14$$

Erweitern:

$$\frac{3 \cdot 2}{7 \cdot 2} = \frac{6}{14}$$

$$\frac{1 \cdot 7}{2 \cdot 7} = \frac{7}{14}$$