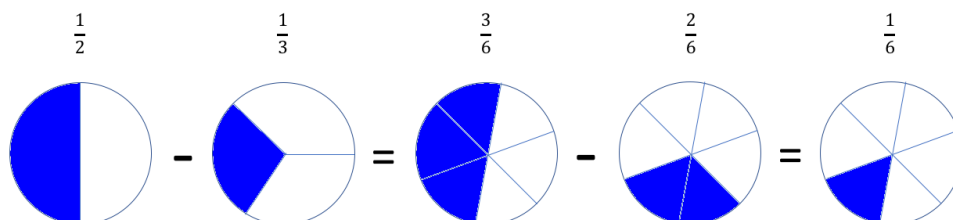




Bei der Subtraktion ungleichnamiger Brüche muss vor der Berechnung zuerst ein gemeinsamer Nenner für jeden Bruch gefunden werden. Das heißt jeder Bruch braucht im Nenner die gleiche Zahl wie die anderen Brüche der Subtraktion. Dies kann entweder durch Erweitern oder Kürzen der Brüche geschehen.



Beachte, sobald der Nenner mit einem Faktor multipliziert wird, oder der Nenner durch einen Faktor geteilt wird, muss dies ebenso mit dem Zähler geschehen.

Der einfachste Weg einen gemeinsamen Nenner zu finden ist das Multiplizieren der beiden Nenner miteinander, sowie der jeweiligen Zähler mit dem Nenner des anderen Bruches.

Aufgaben:

1. $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$ _____
2. $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$ _____
3. $\frac{5}{7} - \frac{1}{3} =$ _____
4. $\frac{8}{12} - \frac{4}{8} =$ _____
5. $\frac{9}{10} - \frac{1}{5} =$ _____
6. $\frac{9}{13} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} =$ _____
7. $\frac{3}{5} - \frac{1}{3} =$ _____
8. $\frac{10}{14} - \frac{3}{21} =$ _____
9. $\frac{9}{19} - \frac{2}{10} =$ _____
10. $\frac{8}{4} - \frac{2}{3} =$ _____

Lösungen:

$$1. \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2*2}{3*2} - \frac{1*3}{2*3} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$$

$$2. \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$3. \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{3} = \frac{15}{21} - \frac{7}{21} = \frac{8}{21}$$

$$4. \quad \frac{9}{12} - \frac{4}{8} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$5. \quad \frac{9}{10} - \frac{1}{5} = \frac{9}{10} - \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$6. \quad \frac{9}{13} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{27}{39} - \frac{13}{39} - \frac{13}{39} = \frac{1}{39}$$

$$7. \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{3} = \frac{9}{15} - \frac{5}{15} = \frac{4}{15}$$

$$8. \quad \frac{10}{14} - \frac{3}{21} = \frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$$

$$9. \quad \frac{9}{19} - \frac{2}{10} = \frac{90}{190} - \frac{38}{190} = \frac{52}{190}$$

$$10. \quad \frac{8}{4} - \frac{2}{3} = \frac{24}{12} - \frac{8}{12} = \frac{16}{12} \quad // \text{ Anmerkung: } \frac{16}{12} = 1 \frac{4}{12}$$

Geschafft!

