

Klassenarbeitstraining Bruchrechnung

Aufgabe 1: Brüche multiplizieren

$$a) \frac{9}{4} \cdot \frac{5}{9} =$$

$$b) \frac{7}{4} \cdot \frac{5}{7} =$$

$$c) \frac{9}{3} \cdot \frac{3}{9} =$$

$$d) \frac{7}{2} \cdot \frac{6}{9} =$$

Aufgabe 2: Brüche dividieren

$$a) \frac{3}{4} : \frac{3}{2} =$$

$$b) \frac{5}{8} : \frac{6}{8} =$$

$$c) \frac{7}{9} : \frac{4}{6} =$$

$$d) \frac{6}{7} : \frac{2}{7} =$$

Aufgabe 3: Brüche addieren und subtrahieren

$$a) \frac{8}{4} + \frac{6}{7} =$$

$$b) \frac{5}{6} + \frac{8}{9} =$$

$$c) \frac{9}{7} + \frac{5}{3} =$$

$$d) \frac{2}{5} + \frac{6}{7} =$$

Aufgabe 4: Gemischte Aufgaben

$$a) \frac{3}{6} \cdot \frac{5}{4} =$$

$$b) \frac{3}{5} - \frac{8}{7} =$$

$$c) \frac{4}{3} + \frac{9}{6} =$$

$$d) \frac{2}{8} - \frac{3}{7} =$$

Aufgabe 5: Schreibe als gemischter Bruch

$$a) \frac{58}{11} =$$

$$b) \frac{95}{9} =$$

$$c) \frac{19}{9} =$$

$$d) \frac{59}{11} =$$

Aufgabe 6: Schreibe als Bruch

$$a) 10\frac{3}{6} =$$

$$b) 9\frac{8}{11} =$$

$$c) 9\frac{4}{5} =$$

$$d) 10\frac{1}{10} =$$

Ein Erklärvideo zum Thema findest du unter dem folgenden Link.



Lösung:

Aufgabe 1: Brüche multiplizieren

$$a) \frac{9}{4} \cdot \frac{5}{9} = \frac{45}{36} = \frac{5}{4}$$

$$b) \frac{7}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{35}{28} = \frac{5}{4}$$

$$c) \frac{9}{3} \cdot \frac{3}{9} = \frac{27}{27} = \frac{1}{1}$$

$$d) \frac{7}{2} \cdot \frac{6}{9} = \frac{42}{18} = \frac{7}{3}$$

Aufgabe 2: Brüche dividieren

$$a) \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$b) \frac{5}{8} \cdot \frac{6}{8} = \frac{5}{8} \cdot \frac{8}{6} = \frac{40}{48} = \frac{5}{6}$$

$$c) \frac{7}{9} \cdot \frac{4}{6} = \frac{7}{9} \cdot \frac{6}{4} = \frac{42}{36} = \frac{7}{6}$$

$$d) \frac{6}{7} \cdot \frac{2}{7} = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{2} = \frac{42}{14} = \frac{3}{1}$$

Aufgabe 3: Brüche addieren und subtrahieren

$$a) \frac{8}{4} + \frac{6}{7} = \frac{56}{28} + \frac{24}{28} = \frac{80}{28} = \frac{20}{7}$$

$$b) \frac{5}{6} + \frac{8}{9} = \frac{15}{18} + \frac{16}{18} = \frac{31}{18}$$

$$c) \frac{9}{7} + \frac{5}{3} = \frac{27}{21} + \frac{35}{21} = \frac{62}{21}$$

$$d) \frac{2}{5} + \frac{6}{7} = \frac{14}{35} + \frac{30}{35} = \frac{44}{35}$$

Aufgabe 4: Gemischte Aufgaben

$$a) \frac{3}{6} \cdot \frac{5}{4} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

$$b) \frac{3}{5} - \frac{8}{7} = \frac{21}{35} - \frac{40}{35} = \frac{-19}{35}$$

$$c) \frac{4}{3} + \frac{9}{6} = \frac{8}{6} + \frac{9}{6} = \frac{17}{6}$$

$$d) \frac{2}{8} - \frac{3}{7} = \frac{14}{56} - \frac{24}{56} = \frac{-10}{56} = \frac{-5}{28}$$

Aufgabe 5: Schreibe als gemischter Bruch

$$a) \frac{58}{11} = 5 \frac{3}{11}$$

$$b) \frac{95}{9} = 10 \frac{5}{9}$$

$$c) \frac{19}{9} = 2 \frac{1}{9}$$

$$d) \frac{59}{11} = 5 \frac{4}{11}$$

Aufgabe 6: Schreibe als Bruch

$$a) 10 \frac{3}{6} = \frac{63}{6}$$

$$b) 9 \frac{8}{11} = \frac{107}{11}$$

$$c) 9 \frac{4}{5} = \frac{49}{5}$$

$$d) 10 \frac{1}{10} = \frac{101}{10}$$