

Bruchrechnung - Übungsaufgaben

5. Klasse

Name: _____ Datum: _____

Hinweis: Kürze alle Brüche vollständig! Schreibe deinen Rechenweg auf.

Aufgabe 1: Kürze folgende Brüche vollständig

a) $\frac{12}{16} =$ _____

b) $\frac{15}{25} =$ _____

c) $\frac{18}{24} =$ _____

d) $\frac{20}{30} =$ _____

e) $\frac{14}{21} =$ _____

f) $\frac{10}{15} =$ _____

Aufgabe 2: Erweitere die Brüche auf den angegebenen Nenner

a) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$

b) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{16}$

c) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{10}$

d) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{18}$

e) $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{20}$

f) $\frac{3}{7} = \frac{\quad}{21}$

Aufgabe 3: Addiere die Brüche (gleicher Nenner)

a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$ _____

b) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$ _____

c) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$ _____

d) $\frac{5}{12} + \frac{3}{12} =$ _____

e) $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} =$ _____

f) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$ _____

Aufgabe 4: Subtrahiere die Brüche (gleicher Nenner)

a) $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} =$ _____

b) $\frac{7}{9} - \frac{3}{9} =$ _____

c) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$ _____

d) $\frac{11}{12} - \frac{5}{12} =$ _____

e) $\frac{8}{10} - \frac{3}{10} =$ _____

f) $\frac{9}{15} - \frac{4}{15} =$ _____

Aufgabe 5: Addiere die Brüche (verschiedene Nenner)

Tipp: Erweitere erst auf den gemeinsamen Nenner!

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$ _____

b) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$ _____

c) $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} =$ _____

d) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$ _____