

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## 1. Berechne!

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

b.)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{5} =$

c.)  $\frac{5}{12} + \frac{7}{8} =$

d.)  $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$

e.)  $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$

f.)  $\frac{10}{11} - \frac{2}{3} =$

g.)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12} =$

h.)  $\frac{4}{9} + \frac{1}{6} + \frac{2}{3} =$

i.)  $\frac{9}{10} - \frac{1}{4} - \frac{2}{5} =$

j.)  $\frac{10}{12} - \frac{1}{8} - \frac{3}{6} =$

## 2. Wann darfst du Brüche miteinander addieren oder subtrahieren?

---



---

## 3. Wandle die Brüche in gemischte Zahlen um und vereinfache so weit wie möglich!

a.)  $\frac{43}{20} =$

b.)  $\frac{28}{4} =$

c.)  $\frac{37}{9} =$

d.)  $\frac{18}{8} =$

e.)  $\frac{26}{6} =$

f.)  $\frac{19}{3} =$

## 4. Rechne vorteilhaft!

a.)  $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} =$

b.)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} =$

c.)  $\frac{2}{8} \cdot \frac{4}{8} =$

d.)  $\frac{1}{9} : \frac{1}{9} =$

e.)  $\frac{1}{24} : \frac{3}{6} =$

f.)  $\frac{5}{7} : \frac{10}{21} =$

g.)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{1} =$

h.)  $\frac{1}{12} \cdot \frac{4}{3} \cdot 3 =$

i.)  $\frac{1}{8} : \frac{3}{32} : \frac{16}{9} =$

j.)  $\frac{9}{81} : \frac{1}{3} : \frac{15}{2} =$

## 5. Wann darfst du Brüche miteinander multiplizieren oder dividieren?

---



---