



MSS Böblingen

# Grundlagen der Mathematik - Bruchrechnen -

## - G1 -

### Einstiegsaufgaben:

a)  $\frac{a}{6x} + \frac{3a}{4x} =$

b)  $\frac{a}{6x} - \frac{3+a}{2x} =$

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

d)  $\frac{a}{6x} : \frac{3a}{4x} =$

e)  $\frac{\frac{2}{7}}{2} =$

### Merke:

a) Addieren von Brüchen

b) Subtrahieren von Brüchen

c) Multiplizieren von Brüchen

d) Dividieren von Brüchen

e) Doppelbruch

### Übungsaufgaben:

a)  $\frac{3}{5} : \frac{3}{10}$

b)  $10ab : \frac{5a^2}{b}$

c)  $\frac{7a}{2y} - \frac{3a-6b}{2y}$

d)  $\frac{a}{x} + \frac{b-a}{2x}$

e)  $\frac{\frac{3a}{8b}}{9a}$

f)  $\frac{a^2b}{4xy} \cdot \frac{8x^2y}{ab^2}$

g)  $\frac{3}{5}a + \frac{3a}{10} + a$

h)  $1 - \frac{x+y}{x-y}$

i)  $\frac{4ab}{(a+b)} \cdot \frac{3(a+b)}{4b^2}$

Zum Umklappen:

### Lösungen:

a) 2

b)  $\frac{2b^2}{a}$

c)  $\frac{1}{24b}$

d)  $\frac{a+b}{2x}$

e)  $\frac{1}{24b}$

f)  $\frac{2ax}{b}$

g)  $\frac{19}{10}a$

h)  $\frac{-2y}{x-y}$

i)  $\frac{3a}{b}$