

Aufgaben Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren und Dividieren von Brüchen

Addiere, dann subtrahiere, danach multipliziere und dann dividiere Folgende Paare

a)
 $\frac{5}{12}; \frac{4}{12}$

b)
 $\frac{3}{2}; \frac{2}{3}$

c)
 $\frac{2}{1}; \frac{3}{2}$

Lösungen

Addition

a)

$$\frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12}$$

b)

$$\frac{9}{6} + \frac{4}{6} = \frac{13}{6}$$

c)

$$\frac{4}{2} + \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$$

Subtraktion

a)

$$\frac{5}{12} - \frac{4}{12} = \frac{1}{12}$$

b)

$$\frac{9}{6} - \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

c)

$$\frac{4}{2} - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$$

Multiplikation

a)

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{4}{12} = \frac{9}{144} = \frac{1}{16}$$

b)

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{6} = 1$$

c)

$$\frac{2}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

Division

a)

$$\frac{5}{12} : \frac{4}{12} = \frac{5}{12} \cdot \frac{12}{4} = \frac{5}{4}$$

b)

$$\frac{3}{2} : \frac{2}{3} = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{4}$$

c)

$$\frac{2}{1} : \frac{3}{2} = \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$$