

Addition und Subtraktion gleichnamiger Brüche

1) Addiere bzw. subtrahiere schriftlich und kürze wenn möglich:

a) $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} =$ _____ b) $\frac{13}{17} - \frac{4}{17} =$ _____ c) $\frac{7}{15} + \frac{8}{15} =$ _____

d) $\frac{12}{13} - \frac{4}{13} =$ _____ e) $\frac{23}{36} - \frac{17}{36} =$ _____ f) $\frac{2}{21} + \frac{11}{21} =$ _____

2) Rechne aus und kürze anschließend soweit es geht:

a) $\frac{3}{17} + \frac{15}{17} - \frac{8}{17} =$ _____ b) $\frac{7}{35} - (\frac{22}{35} - \frac{16}{35}) =$ _____

c) $\frac{3}{14} - \frac{1}{14} + \frac{9}{14} =$ _____ d) $\frac{39}{60} + (\frac{21}{60} - \frac{3}{60}) =$ _____

e) $\frac{7}{22} + (\frac{13}{22} - \frac{5}{22}) =$ _____ f) $\frac{18}{27} + \frac{7}{27} - \frac{8}{27} =$ _____

3) Subtrahiere:

a) $3 - \frac{7}{9} =$ _____ b) $10 - \frac{6}{7} =$ _____ c) $2 - \frac{1}{5} =$ _____

d) $1 - \frac{2}{3} =$ _____ e) $5 - \frac{1}{8} =$ _____ f) $3 - \frac{11}{13} =$ _____

4) Trage die fehlenden Zahlen in die Platzhalter ein:

a) $\frac{\square}{19} + \frac{3}{19} = \frac{5}{\square}$ b) $\frac{\square}{43} - \frac{6}{\square} = \frac{11}{43}$ c) $\frac{\square}{27} + \frac{8}{\square} = \frac{12}{27}$

d) $\frac{8}{13} - \frac{\square}{\square} = \frac{7}{13}$ e) $\frac{7}{11} + \frac{\square}{11} = \frac{9}{\square}$ f) $\frac{\square}{\square} - \frac{4}{15} = \frac{7}{15}$

5) a) Subtrahiere von der Differenz aus $\frac{19}{21}$ und $\frac{6}{21}$ die Zahl $\frac{5}{21}$.

b) Subtrahiere die Zahl $\frac{9}{25}$ von der Summe der Zahlen $\frac{12}{25}$ und $\frac{7}{25}$.

c) Addiere die Zahl $\frac{6}{41}$ zum Differenzwert der Zahlen $\frac{18}{41}$ und $\frac{12}{41}$.
