

Addition und Subtraktion ungleichnamiger Brüche

1) Welche Zeichen passen? Setze „<“, „>“ oder „=“ ein:

a) $\frac{11}{12} \square \frac{9}{13}$ b) $\frac{5}{8} \square \frac{3}{4}$ c) $\frac{3}{5} \square \frac{1}{5}$ d) $\frac{27}{81} \square \frac{6}{18}$ e) $\frac{7}{9} \square \frac{2}{15}$

f) $\frac{3}{8} \square \frac{18}{23}$ g) $\frac{8}{12} \square \frac{10}{15}$ h) $\frac{13}{17} \square \frac{11}{16}$ i) $\frac{1}{6} \square \frac{3}{4}$ k) $\frac{5}{6} \square \frac{3}{7}$

2) Mache zunächst die Brüche gleichnamig, dann berechne:

a) $\frac{1}{9} + \frac{5}{6} =$ b) $\frac{7}{8} - \frac{1}{3} =$

c) $\frac{11}{12} - \frac{5}{6} =$ d) $\frac{5}{7} - \frac{19}{35} =$

e) $\frac{3}{7} + \frac{9}{14} = \frac{15}{14} =$ f) $\frac{5}{9} - \frac{1}{81} =$

3) Suche zuerst den gemeinsamen Nenner (Hauptnenner), berechne und kürze, wenn es geht:

a) $\frac{1}{4} - \frac{1}{16} + \frac{7}{8} =$ b) $\frac{13}{15} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$

c) $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{2}{3} =$ d) $\frac{11}{20} - \frac{5}{12} + \frac{2}{5} =$

e) $\frac{4}{7} - \frac{3}{14} - \frac{1}{56} =$ f) $\frac{5}{12} + \frac{5}{36} + \frac{1}{3} =$

4) Wie heißen die Brüche in den Kästchen?

a) $\square - \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$ b) $\square + \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$ c) $\frac{1}{6} + \square = \frac{21}{36}$

d) $\frac{4}{5} - \square = \frac{1}{2}$ e) $\frac{5}{6} - \square = \frac{3}{4}$ f) $\square + \frac{1}{12} = \frac{1}{3}$

5) Die Schüler der 6. Klasse sind nach einem Ausflug am Bahnhof angekommen, $\frac{3}{5}$ der Schüler fährt mit dem Bus nach Hause, $\frac{1}{20}$ nimmt das Fahrrad, die restlichen 14 Schüler gehen zu Fuß heim.

a) Welche Bruchteil geht zu Fuß nach Hause?

b) Wie viele Schüler nahmen an dem Ausflug teil?
