1) Entscheide durch Rechnung: (w) oder (f): $1\frac{11}{15} : 4\frac{1}{3} < 7\frac{9}{14} - 6\frac{17}{21}$

2) Berechne und gib das Ergebnis in der einfachsten Form an:

a) $\frac{5}{9} : 1\frac{19}{21} \cdot 4\frac{2}{7} : 35 =$ b) $7\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{3} =$ c) $4 : \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \cdot 12 =$

3) Entscheide durch Rechnung: (w) oder (f)

a) $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{9}$

b) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} > \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$

4) Berechne (gemischte Aufgaben):

a) $\left(\frac{7}{24} + \frac{9}{40}\right) \cdot 1\frac{19}{31} =$

b) $8\frac{1}{15} - \frac{11}{12} : 2\frac{7}{24} =$

c) $5 : \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \cdot 15 =$

d) $634\frac{4}{5} - \frac{4}{5} \cdot \left(218\frac{11}{20} - 217\frac{3}{4}\right) =$

e) $2\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} : 3\frac{3}{4} =$

f) $\frac{1}{3} + \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} =$

g) $\frac{3}{14} \cdot 6 + 5\frac{1}{2} : 2\frac{1}{5} =$

5) Berechne (Multiplikation und Division):

a) $\frac{44}{75} \cdot \frac{25}{99} : \frac{16}{63} =$

b) $9\frac{1}{3} : 2\frac{5}{12} : 1\frac{27}{29} =$

6) Entscheide durch Rechnung: (w) oder (f)

a) $\frac{152}{164} - \frac{111}{164} < \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

b) $\frac{8}{40} + \frac{7}{35} + \frac{9}{45} < \frac{35}{70} - \frac{10}{60}$

7) Berechne (Multiplikation und Division):

a) $\frac{7}{8} : \frac{9}{10} \cdot \frac{11}{12} : \frac{7}{8} \cdot \frac{9}{10} : \frac{11}{12} =$

b) $1\frac{5}{6} \cdot \frac{14}{33} : 2\frac{1}{3} =$

8) Berechne (gemischte Aufgaben):

a) $1\frac{1}{3} + 3\frac{4}{7} \cdot \frac{21}{25} - 2\frac{4}{11} : \frac{13}{22} =$

8 b) $7\frac{3}{5} - 4\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{23} =$

c) $1\frac{1}{9} + \frac{5}{9} \cdot \frac{21}{10} =$

d) $\frac{1}{4} \cdot \left(\frac{3}{11} - \frac{1}{33}\right) =$

e) $\left(\frac{11}{12} - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{3} =$

f) $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{2}{3} =$

g) $1 - \frac{36}{51} : \frac{36}{51} =$

9) Berechne die Werte folgender Aufgaben.

a) $\left(\frac{7}{9}\right)^2 =$ c) $\frac{28}{32} : \frac{7}{8} =$ e) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{4}{25}} =$

b) $\frac{18}{32} \cdot \frac{40}{49} \cdot \frac{56}{27} =$ d) $15 : 2\frac{6}{7} =$