

1. a)  $2\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} - \frac{2}{5}$

b)  $14 \cdot \frac{19}{14} + \frac{12+2 \cdot 3}{7}$

c)  $2\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{4} + \frac{11}{20}$

d)  $4\frac{2}{3} + 6\frac{1}{2} \cdot 1\frac{3}{8} - \frac{5}{24}$

2. a)  $\left(8 : \frac{5}{3}\right) : \left(\frac{3}{7} : \frac{7}{16}\right)$

b)  $5\frac{5}{6} : \left(4\frac{4}{9} : 2\frac{2}{3}\right)$

c)  $5\frac{1}{3} : \left(6\frac{3}{4} \cdot 1\frac{7}{9}\right)$

d)  $\left(4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}\right) : \left(\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{4}\right)$

e)  $18\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} \cdot 6 + 2$

f)  $\left(\frac{7}{10} - \frac{2}{5}\right) + \frac{9}{20} - \left(\frac{4}{5} - \frac{11}{20}\right)$

3. a)  $3\frac{6}{29} \cdot 29 + 2\frac{1}{2} \cdot 6 - 5\frac{3}{17} \cdot 17$

b)  $\frac{7}{9} \cdot 63 + \frac{11}{12} \cdot 48 + \frac{3}{8} \cdot 24$

c)  $\left(\frac{9}{14} + 2\frac{10}{21}\right) - 2\frac{1}{7} \cdot 1\frac{1}{5}$

d)  $7\frac{7}{9} : 2\frac{19}{33} + 5\frac{5}{8} \cdot 1\frac{23}{85}$

4. a)  $\left(1\frac{2}{3}\right)^2 + \left(3\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3}$

b)  $\left(\frac{19}{30} : \frac{19}{6}\right) : \frac{1}{5} - \frac{3}{10}$

c)  $\frac{123}{389} : \frac{246}{389} + \frac{4}{7} : \frac{4}{9}$

5.  $\left[\left(3\frac{3}{7} \cdot 3\frac{1}{8} - 2\frac{1}{6} \cdot 3\frac{6}{13}\right) : 3 + 5\frac{4}{7}\right] : \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{7}\right)$

6.  $\left[\left(1\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{6} + 2 \cdot 4\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{105}\right] : \left(\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} \cdot 10\right)$

7.  $5\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5} \cdot \left(1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{7}\right) + \left(6\frac{2}{21} - 3\frac{2}{3}\right) : \left(3\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{14}\right)$

8.  $\left(6\frac{3}{4} + 47\frac{1}{4} : 31\frac{1}{2}\right) : \left(28\frac{1}{2} - 10\frac{1}{2} \cdot 2\frac{1}{2}\right)$

9.  $\left(3\frac{3}{4} \cdot 9\frac{7}{20} - 28\frac{1}{3} : 5\frac{5}{7}\right) : \left[39\frac{11}{12} - 4\frac{1}{12} \cdot \left(8 - 3\frac{3}{7}\right)\right]$

Eine ausführliche Musterlösung erhaltet ihr in den nächsten Tagen im Unterricht oder unter <http://www.brunnermeiers.de>

Weiterhin viel Erfolg! ☺ Bru.