

Delta 6, S. 78/10

$$\begin{aligned} a: 2 \quad b: 5 \frac{99}{1000} \quad c: \frac{7}{10} \quad d: 4 \quad e: 1 \frac{1}{2} \quad f: 6 \frac{12}{15} = 6 \frac{4}{5} \quad g: \frac{17}{100} \\ h: -1 \quad i: \frac{5}{4} + \frac{7}{5} = \frac{5 \cdot 5 + 7 \cdot 4}{20} = \frac{43}{20} = 2 \frac{3}{20} \quad j: \frac{7}{18} - \frac{3}{40} - \frac{7}{18} + \frac{3}{40} = 0 \\ k: \frac{3}{8} + \frac{3}{14} - \frac{3}{8} + \frac{3}{14} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7} \end{aligned}$$

Delta 6. S. 78/11

$$a: \text{Summe} \quad 3 \frac{1 \cdot 5 + 2 \cdot 3}{15} = 3 \frac{11}{15}$$

$$b: \text{Summe} \quad 4 \frac{12 + 2 \cdot 5}{25} = 4 \frac{22}{25}$$

$$c: \text{Summe} \quad 11 \frac{4}{15} + 3 \frac{7 + 1 \cdot 3}{15} = 14 \frac{4 + 7 + 3}{15} = 14 \frac{14}{15}$$

d: Differenz – Subtrahend ist eine Summe

$$16 - 6 \frac{7 + 3 \cdot 2}{8} = 16 - 6 \frac{13}{8} = 16 - 7 \frac{5}{8} = 9 - \frac{5}{8} = 8 \frac{3}{8}$$

e: Differenz – Subtrahend ist eine Summe

$$7 \frac{1}{2} - 5 \frac{1 \cdot 6 + 5 \cdot 5}{30} = 7 \frac{1}{2} - 5 \frac{31}{30} = 7 \frac{1}{2} - 6 \frac{1}{30} = 7 \frac{15}{30} - 6 \frac{1}{30} = 1 \frac{14}{30} = 1 \frac{7}{15}$$

f: Differenz – Minuend ist ein Summe

$$5 \frac{2 \cdot 5 + 16 \cdot 3}{135} - 4 \frac{94}{135} = 5 \frac{54}{135} - 4 \frac{94}{135} = 1 - \frac{40}{135} = \frac{95}{135} = \frac{19}{27}$$

$$g: \text{Differenz} \quad 3 \frac{9}{12} - 1 \frac{8}{12} = 2 \frac{1}{12}$$

h: Differenz – Minuend ist eine Summe

$$\left(1 \frac{10 \cdot 4}{108} - \frac{10 \cdot 3}{108} \right) - \frac{4}{9} = 1 \frac{40 - 30}{108} - \frac{4}{9} = 1 \frac{10}{108} - \frac{(4 \cdot 12)}{108} = \frac{118 - 48}{108} = \frac{70}{108} = \frac{35}{54}$$

i: Summe – 2. Summand ist eine Differenz

$$7 \frac{7}{18} + \left(17 \frac{7 \cdot 4}{36} - 10 \frac{5 \cdot 4}{36} \right) = 7 \frac{7}{18} + \left(7 \frac{28 - 20}{36} \right) = 7 \frac{7}{18} + 7 \frac{8}{36} = 7 \frac{7}{18} + 7 \frac{4}{18} = 14 \frac{11}{18}$$