

Equations with fractions

Sommen met breuken

Part I

1.8. 1) $\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$; 2) $\frac{2}{5} + \frac{5}{8} + \frac{1}{12}$; 3) $3\frac{3}{4} + 4\frac{17}{24}$; 4) $2\frac{4}{15} + 1\frac{5}{12} + 4\frac{3}{5}$.

1.9. 1) $7\frac{2}{3} - 3\frac{5}{12}$; 2) $8\frac{3}{4} - 5\frac{7}{16}$; 3) $\frac{5}{6} - \frac{4}{9}$; 4) $8 - \frac{13}{20}$.

1.10. 1) $3\frac{3}{4} + \frac{4}{5} : \frac{8}{15}$; 2) $4\frac{7}{8} - 6\frac{1}{4} : 3\frac{1}{8}$;

3) $3\frac{3}{5} : 1\frac{11}{25} - 1\frac{7}{8}$; 4) $\left(3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6}\right) : 1\frac{1}{8}$.

1.11. 1) $\left(13\frac{1}{4} - 10\frac{5}{6} : \frac{2}{3}\right) \cdot 1\frac{1}{3}$; 2) $\left(1\frac{3}{7} + 3\frac{1}{3} : 2\frac{2}{9}\right) \cdot 2\frac{2}{41}$;

3) $\left(5\frac{2}{3} \cdot 1\frac{4}{5} - 8\frac{3}{5}\right) : 1\frac{3}{10}$; 4) $\left(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}\right) : \left(-4\frac{1}{6} + 3\frac{1}{7}\right)$.

1.12. 1) $6 : \frac{3}{5} + 8 \cdot \frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} \cdot 6 + \frac{7}{10} \cdot 20 - 12 : \frac{6}{7}$;

2) $\left(5\frac{1}{5} + 3\frac{3}{10} - 4\frac{4}{15}\right) \cdot \frac{15}{127} + \left(4\frac{1}{4} + 3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{12}{13}$;

3) $\left(5\frac{5}{12} + 3\frac{7}{36} - 1\frac{11}{18}\right) : 1\frac{2}{5} - \left(4\frac{5}{6} + 2\frac{7}{24} - 5\frac{13}{18}\right) \cdot 1\frac{43}{101}$;

4) $\left(25\frac{7}{8} + 14\frac{1}{3} : 9\frac{5}{9} - 6\frac{1}{4} \cdot \frac{9}{10}\right) : 5\frac{7}{16} + 2\frac{1}{5} \cdot 2\frac{3}{11}$.

Part II

1.13. 1) $(2,4 : 0,03 - 3,5 \cdot 6) : \frac{59}{60}$; 2) $(2,4 - (0,4 - 3,2) : 0,7) \cdot 5$;
 3) $3,1 : \left(5\frac{1}{3} - 4,2 : 3\frac{1}{2}\right)$; 4) $\left(0,5 : 1,5 - 3\frac{1}{3} \cdot 0,6\right) : \left(1 - 3\frac{1}{2}\right)$.

1.14. 1) $\frac{1\frac{7}{8} \cdot 4\frac{4}{5} - 3\frac{3}{5} : 2,4}{3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4}} - \frac{3\frac{1}{2} : 2,8 + 5\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{17}}{12 - 8,75}$;

2) $\frac{\left[\left(3\frac{4}{5} + 1\frac{2}{3}\right) : 8,2 - \frac{3}{8}\right] : 1\frac{1}{6} + \frac{1,75 + 3\frac{1}{5}}{4\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{8}}}{\frac{4}{19} \cdot \left(2\frac{3}{4} - 1\frac{4}{5}\right)}$;

3) $\frac{\left(85\frac{7}{30} - 83\frac{5}{18}\right) : 2\frac{2}{3}}{0,04}$; 4) $\frac{\left(6\frac{3}{5} - 3\frac{3}{14}\right) \cdot 5\frac{5}{6}}{(21 - 1,25) : 2,5}$.

1.15. 1) $\left(16\frac{1}{2} - 13\frac{7}{9}\right) \cdot \frac{18}{33} + 2,2[0,(24) - 0,(09)] + \frac{2}{11}$;

2) $\left[2 : 3\frac{1}{5} + \left(3\frac{1}{4} : 13\right) : \frac{2}{3} + \left(2\frac{5}{18} - \frac{17}{36}\right) \cdot \frac{18}{65}\right] \cdot \frac{0,1(6) + 0,(3)}{0,(3) + 1,1(6)}$;

3) $\frac{0,8(3) - 0,4(6)}{1\frac{5}{6}} \cdot \frac{1,125 + 1\frac{3}{4} - 0,41(6)}{0,59}$;

4) $\frac{\left(2\frac{38}{45} - \frac{1}{15}\right) : 13\frac{8}{9} + 3\frac{3}{65} \cdot 0,(26)}{\left(18\frac{1}{2} - 13,(7)\right) \cdot \frac{1}{85}} \cdot 0,5$.