

Aufgaben:

Lösung:

- |     |   |                   |
|-----|---|-------------------|
| 1.  | $-3: \left[ 5 - \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) \right]$  | $-\frac{1}{2}$    |
| 2.  | $-3 - \frac{1}{8} \cdot \left[ \left(-\frac{4}{5}\right) - \frac{1}{5} \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right) \right]$                        | $-2\frac{15}{16}$ |
| 3.  | $2 - \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left[ 5 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) - \frac{1}{2} \right]$                  | $\frac{13}{32}$   |
| 4.  | $-\frac{4}{5} : \frac{2}{3} + \left( 6 : \frac{3}{8} \right) \cdot \frac{1}{5}$   | 2                 |
| 5.  | $-\left( 1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} : 6 \right) : \left( -4 + \frac{1}{2} \cdot 5 \right)$  | $\frac{11}{12}$   |
| 6.  | $\left[ 27 : \left(-2\frac{1}{4}\right) \right] : 8 + 1\frac{2}{3} \cdot \left( (-9) : \frac{5}{2} \right)$                             | $-7\frac{1}{2}$   |
| 7.  | $\left[ 2\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{10}\right) \right] : \frac{1}{4} - 5 : \left( 1\frac{1}{4} : 2\frac{1}{2} \right)$           | -11               |
| 8.  | $\frac{4}{9} \cdot \left( 1 - \frac{7}{2} : 8 \right) - 3 \cdot \frac{-5}{12}$  | $1\frac{1}{2}$    |
| 9.  | $1 - \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) : \frac{5}{6} - \frac{3}{8} : \frac{15}{16}$  | $\frac{1}{10}$    |
| 10. | $15 - \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{9} - \frac{2}{7} : \left( -\frac{3}{7} + \frac{1}{3} \right) + \frac{5}{3} : \frac{-7}{4}$             | 17                |
| 11. | $\left( 4\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} \right) : \left( 1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} \right) - 3\frac{1}{2} : (-7)$                         | -1                |
| 12. | $-2 - \frac{4}{3} \cdot \left( \frac{3}{8} : \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) + 1\frac{1}{2} : \frac{3}{7}$                            | $1\frac{1}{2}$    |
| 13. | $2\frac{1}{3} \cdot \left(-2\frac{1}{4}\right) \cdot \left( 4 - 3\frac{1}{15} \right) - 9\frac{1}{2} : (-5)$                            | -3                |
| 14. | $\left[ \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)^2 - \left( \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \right) : 7 \right] : \left(-2\frac{1}{3}\right)$ | $\frac{1}{60}$    |
| 15. | $-3 : \left( \frac{3}{7} - \frac{1}{2} \right)^2 + \left( \frac{1}{4} - 1\frac{1}{5} \right) : \frac{19}{20}$                           | -589              |