## Selbsttest Doppelbrüche IIIa

## Aufgaben

$$
\begin{aligned}
& \frac{\frac{1}{4} \cdot \frac{-5}{-2} \cdot \frac{-5}{4} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{1}{-2} \cdot \frac{4}{-3}}{\frac{-1}{6} \cdot \frac{-3}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{-5} \cdot \frac{-2}{3} \cdot \frac{-5}{3}} \\
& \frac{\frac{-3}{2} \cdot \frac{5}{-6} \cdot \frac{-5}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{4}}{\frac{-1}{-3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{-3}{-2} \cdot \frac{-1}{-2}} \\
& \frac{\frac{-3}{4} \cdot \frac{-5}{3} \cdot \frac{-2}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{-1}{-4}}{\frac{-2}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{-1}{-6}} \\
& \frac{\frac{-3}{-4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{-3}{2} \cdot \frac{-3}{4} \cdot \frac{1}{2}}{\frac{-5}{-2} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-1}{-3} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{-2}} \\
& \frac{\frac{5}{-4} \cdot \frac{-5}{-4} \cdot \frac{-5}{4} \cdot \frac{-1}{3} \cdot \frac{5}{-6} \cdot \frac{-6}{5}}{\frac{-1}{-6} \cdot \frac{-5}{-2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{-2}{-3} \cdot \frac{-3}{-4} \cdot \frac{-4}{-5}} \\
& \frac{\frac{-2}{5} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-1}{-5} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{3}{-2}}{\frac{3}{5} \cdot \frac{-3}{5} \cdot \frac{-5}{-3} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{-4}{-5} \cdot \frac{4}{-5}} \\
& \frac{\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{-3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{-2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{-5}{-6}}{\frac{1}{-5} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-5}{-4} \cdot \frac{-5}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{-5}} \\
& \frac{\frac{-5}{-3} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{-1}{3} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{6}{-5} \cdot \frac{5}{2}}{\frac{-5}{-6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-4}{5} \cdot \frac{5}{-6} \cdot \frac{-3}{-5} \cdot \frac{-1}{4}} \\
& \frac{\frac{5}{-2} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{5}{3}}{\frac{-5}{6} \cdot \frac{-1}{6} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{1}{-2} \cdot \frac{-3}{-5}} \\
& \frac{\frac{-3}{-2} \cdot \frac{-1}{2} \cdot \frac{-1}{6} \cdot \frac{5}{-3} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{4}{-5}}{\frac{-3}{-2} \cdot \frac{2}{-3} \cdot \frac{-1}{2} \cdot \frac{-5}{2} \cdot \frac{-3}{-4} \cdot \frac{5}{-4}}
\end{aligned}
$$

| Aufgaben | LÖsungen |
| :---: | :---: |
| $\underline{1} \cdot \frac{-5}{-2} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{1}{-2} \cdot \frac{4}{-3}$ |  |
| $\frac{1}{4} \cdot \frac{-5}{-2} \cdot \frac{-5}{4} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{1}{-2} \cdot \frac{4}{-3}$ | 25 |
| $\frac{-1}{6} \cdot \frac{-3}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{-5} \cdot \frac{-2}{3} \cdot \frac{-5}{3}$ | $\frac{25}{32}$ |
| $\frac{-3}{2} \cdot \frac{5}{-6} \cdot \frac{-5}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{4}$ | 1125 |
| -1 $\cdot 1 \cdot \frac{4}{4} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{-3}{-2} \cdot \frac{-1}{-2}$ | 4 |
| $\overline{-3} \cdot \overline{6} \cdot \overline{3} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{-3}{-2} \cdot \overline{-2}$ |  |
| $\frac{-3}{4} \cdot \frac{-5}{3} \cdot \frac{-2}{3} \cdot \underline{5} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{-1}{-4}$ | 5625 |
| 4 3 3 4 -2 -4 | $\frac{5625}{64}$ |
| $\frac{-2}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{-1}{}$ | 64 |
| $3 \cdot \frac{5}{5} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{-1}{-6}$ |  |
| $\frac{-3}{-4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{-3}{2} \cdot \frac{-3}{4} \cdot \frac{1}{2}$ |  |
| $\underline{-5} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-1}{-3} \cdot \underline{-1} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{-2}$ | $-\frac{6561}{2000}$ |
| $\overline{-2} \cdot \overline{6} \cdot \overline{-3} \cdot \overline{-6} \cdot \overline{6} \cdot \overline{-2}$ |  |
| $5 \cdot \frac{-5}{-4} \cdot \frac{-5}{4} \cdot \frac{-1}{3} \cdot \frac{5}{-6} \cdot \frac{-6}{5}$ |  |
| $\frac{5}{-4} \cdot \frac{5}{-4} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{-1}{3} \cdot \frac{5}{-6} \cdot \frac{-6}{5}$ | 125 |
| $\frac{-1}{-6} \cdot \frac{-5}{-5} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{-2}{-3} \cdot \frac{-3}{-4} \cdot \frac{-4}{-5}$ | 8 |
| $\begin{array}{lllllll}-6 & -2 & 4 & -3 & -4 & -5\end{array}$ |  |
| $\underline{-2} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{2}$ |  |
| $\frac{5}{5} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{-5} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{3}{-2}$ | 5 |
| $\underline{3} \cdot \frac{-3}{5} \cdot \frac{-5}{-3} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{-4}{-5} \cdot \frac{4}{-5}$ | 576 |
| $\overline{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \overline{-3} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{-5}{-5}$ |  |
| $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{-3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{-2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{-5}{-6}$ | 80 |
| $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{-3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{-2} \cdot \frac{3}{3} \cdot \frac{-6}{-6}$ | 3 |
| $1.18 . \frac{-5}{4} \cdot \underline{-5} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5}$ |  |
| $\overline{-5} \cdot \overline{6} \cdot \overline{-4} \cdot \overline{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \overline{-5}$ |  |
| $\underline{-5} \cdot \underline{1} \cdot \frac{-1}{3} \cdot \underline{-1} \cdot \underline{6} \cdot \frac{5}{2}$ |  |
| $\frac{-3}{-3} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{6}{-5} \cdot \frac{2}{2}$ | 10 |
| $\frac{-5}{-6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-4}{5} \cdot \frac{5}{-6} \cdot \frac{-3}{-5} \cdot \frac{-1}{4}$ | 3 |
| $\begin{array}{llllllll}-6 & 6 & 5 & -6 & -5 & 4\end{array}$ |  |
| $\frac{5}{-2} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{5}{3}$ | $\underline{25}$ |
| $\underline{-5} \cdot \underline{-1} \cdot \underline{2} \cdot \underline{-1} \cdot \underline{1} \cdot \underline{-3}$ | 4 |
| $\frac{6}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{1}{-2} \cdot \frac{-5}{-5}$ |  |
| $\frac{-3}{-2} \cdot \frac{-1}{2} \cdot \frac{-1}{6} \cdot \frac{5}{-3} \cdot \frac{-1}{5} \cdot \frac{4}{-5}$ | 32 |
| $\frac{-2}{-2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{-1}{6} \cdot \frac{5}{-3} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{-5}$ | $-\frac{32}{1125}$ |
| $\underline{-3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{-1} \cdot \underline{-5} \cdot \underline{-3} \cdot \underline{5}$ |  |
| $\begin{array}{llllllll}-2 & -3 & 2 & 2 & -4 & -4\end{array}$ |  |

