Verbindung der Grundrechnungsarten

$$\frac{3}{5} \cdot 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} : \frac{4}{5} =$$
$$= \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 2} + \frac{4 \cdot 5}{3 \cdot 4} =$$
$$= 1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} =$$
$$= 2\frac{3+4}{6} =$$
$$= 3\frac{1}{6}$$

$$\left(2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3}\right) : \frac{1}{4} =$$
$$= 1\frac{3-4}{12} : \frac{1}{4} =$$
$$= \frac{15-4}{12} : \frac{1}{4} =$$
$$= \frac{11 \cdot 4}{12 \cdot 1} =$$
$$= 3\frac{2}{3}$$

Punktrechnung vor Strichrechnung

$$5\frac{3}{5} - \left(4\frac{1}{5} - 2\frac{7}{10}\right) : 1\frac{1}{4} =$$
$$= 5\frac{3}{5} - 2\frac{2-7}{10} : 1\frac{1}{4} =$$
$$= 5\frac{3}{5} - 1\frac{12-7}{10} : 1\frac{1}{4} =$$
$$= 5\frac{3}{5} - \frac{15}{10} : 1\frac{1}{4} =$$
$$= 5\frac{3}{5} - \frac{15 \cdot 4}{10 \cdot 5} =$$
$$= 5\frac{3}{5} - \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 1} =$$
$$= 4\frac{2}{5}$$

Ausdrücke in der Klammer müssen zuerst berechnet werden.

$$3 \cdot \left(14\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{5}\right) =$$
$$= 3 \cdot \left(14\frac{1}{3} - \frac{5 \cdot 16}{2 \cdot 5}\right) =$$
$$= 3 \cdot \left(14\frac{1}{3} - 8\right) =$$
$$= 3 \cdot 6\frac{1}{3} =$$
$$= 19$$

$$7\frac{1}{2} \cdot 1\frac{2}{5} : \left(3\frac{1}{3} \cdot 1\frac{4}{5}\right) =$$
$$= 7\frac{1}{2} \cdot 1\frac{2}{5} : \frac{10 \cdot 9}{3 \cdot 5} =$$
$$= 7\frac{1}{2} \cdot 1\frac{2}{5} : \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 1} =$$
$$= \frac{15 \cdot 7 \cdot 1}{2 \cdot 5 \cdot 6} = \frac{21}{12} = 1\frac{3}{4}$$

$$6\frac{2}{5} \cdot \left(4\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2}\right) =$$
$$= 6\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} =$$
$$= \frac{32 \cdot 3}{5 \cdot 4} = \frac{8 \cdot 3}{5 \cdot 1} =$$
$$= 4\frac{3}{5}$$

$$\left(6\frac{1}{5} + 4\frac{3}{10}\right) : 3\frac{3}{4} =$$
$$= 10\frac{5}{10} : 3\frac{3}{4} =$$
$$= 10\frac{1}{2} : 3\frac{3}{4} =$$
$$= \frac{21 \cdot 4}{2 \cdot 15} = \frac{7 \cdot 2}{1 \cdot 5} = 2\frac{4}{5}$$

Rechne in Bruchschreibweise!

$$2{,}6 + 1{,}\dot{6} \cdot 0{,}4 =$$
$$2\frac{6}{10} + 1\frac{6}{9} \cdot \frac{4}{10} =$$
$$2\frac{3}{5} + \frac{15 \cdot 4}{9 \cdot 10} =$$
$$2\frac{3}{5} + \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 1} =$$
$$2\frac{9+10}{15} = 3\frac{4}{15}$$

$$7\frac{3}{4} + \frac{4}{9} \cdot 1{,}5 - 2{,}\dot{6} : 0{,}\dot{4} =$$
$$7\frac{3}{4} + \frac{4 \cdot 3}{9 \cdot 2} - \frac{24 \cdot 9}{9 \cdot 4} =$$
$$7\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - 6 =$$
$$1\frac{9+8}{12} = 2\frac{5}{12}$$