Bruchrechnen

Arbeitsblatt 12

Vermischte Aufgaben

1. Vereinfachen Sie die folgenden Brüche unter Beachtung aller Rechenregeln:

1.1. $1\frac{5}{8} + 2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{4} =$

1.2. $2\frac{5}{8} - 2{,}\overline{3} =$

1.3. $(18{,}75 - 3\frac{1}{2} - 10\frac{1}{8}) \cdot 8 =$

1.4. $\frac{5}{6} + 0{,}2 : (-1{,}2) - \frac{7}{8} : \frac{7}{3} =$

1.5. $\frac{1}{4} \cdot 3\frac{3}{11} + \frac{1}{4} \cdot 1\frac{7}{11} + + \frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{11} =$

1.6. $\frac{1}{2} \cdot [4 \cdot (3{,}5 - 2\frac{1}{4}) - 0 \cdot (\frac{10}{11} + 1\frac{1}{11})] - 2 \cdot (\frac{23}{35} : \frac{23}{35}) =$

1.7. $\dfrac{(\frac{1}{3} + 0{,}2) : (\frac{1}{3} - 0{,}2)}{\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{3} : \frac{1}{5}} =$

1.8. $\left(\frac{5}{7} - \frac{5}{14}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) =$

1.9. $\frac{3}{10} : (3\frac{3}{8} + 2\frac{1}{4}) =$

1.10. $6\frac{2}{3} - \frac{2}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) =$

1.11. $\left(3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6}\right) : \left(2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}\right) =$