

Arbeitsblatt 15. November 2024: Brüche addieren

Verwenden Sie keinen Taschenrechner

1. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und vereinfachen Sie soweit als möglich (inklusive kürzen).

$$(a) \frac{11}{5} + \frac{4}{5} = \frac{11+4}{5} = \frac{15}{5} = 3 \quad (b) \frac{8}{3} + \frac{4}{3} = \frac{8+4}{3} = \frac{12}{3} = 4 \quad (c) \frac{7}{2} + \frac{4}{2} = \frac{7+4}{2} = \frac{11}{2}$$

$$(d) \frac{7}{7} + \frac{4}{4} = 1 + 1 = 2 \quad (e) \frac{0}{5} + \frac{4}{5} = 0 + \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \quad (f) \frac{8}{3} + \frac{4}{0} = \text{nicht definiert}$$

$$(g) \frac{11}{5} + \frac{11}{5} = \frac{11+11}{5} = \frac{22}{5} \quad (h) \frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{5}{2} = \frac{1+3+5}{2} = \frac{9}{2}$$

2. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und vereinfachen Sie soweit als möglich (inklusive kürzen).

$$(a) \frac{11}{5} + \frac{3}{2} = \frac{11 \cdot 2}{5 \cdot 2} + \frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 5} = \frac{22+15}{10} = \frac{37}{10} \quad (b) \frac{2}{3} + \frac{97}{11} = \frac{22+291}{33} = \frac{313}{33} \quad (c) \frac{2}{19} + \frac{7}{3} = \frac{6+133}{57} = \frac{139}{57}$$

$$(d) \frac{5}{11} + \frac{1}{7} = \frac{35+11}{77} = \frac{46}{77} \quad (e) \frac{1}{19} + \frac{7}{5} = \frac{5+133}{95} = \frac{138}{95} \quad (f) \frac{13}{3} + \frac{0}{4} = \frac{13}{3} \quad (g) 5 + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{30+2+3}{6} = \frac{35}{6}$$

$$(h) \frac{2}{3} + \frac{5}{7} + \frac{3}{2} = \frac{28+30+63}{42} = \frac{121}{42} \quad (i) \frac{19}{2} + \frac{121}{0} = \text{nicht definiert} \quad (j) \frac{7}{7} + \frac{2}{3} = 1 + \frac{2}{3} = \frac{3+2}{3} = \frac{5}{3}$$

$$(k) \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 1 + 1 = 2 \quad (l) \frac{3}{13} + \frac{5}{1} = \frac{3+65}{13} = \frac{68}{13}$$

OK. Sorry. Das war ermüdend. Und kürzen war nicht.

3. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und vereinfachen Sie soweit als möglich (inklusive kürzen).

$$(a) \frac{5}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5+1}{2} = \frac{6}{2} = 3 \quad (b) \frac{7}{7} + \frac{2}{21} = \frac{7}{7} + \frac{2}{21} = \frac{1}{1} + \frac{2}{21} = \frac{7+2}{21} = \frac{9}{21} = \frac{3}{7}$$

$$(c) \frac{2}{5} + \frac{15}{4} = \frac{2}{5} + \frac{15}{4} = \frac{8+225}{60} = \frac{233}{60} \quad (d) \frac{15}{4} + \frac{5}{2} = \frac{15}{4} + \frac{10}{4} = \frac{15+10}{4} = \frac{25}{4}$$