

# Hausaufgabe 18. November 2024: Brüche addieren (Lösung)

## Verwenden Sie keinen Taschenrechner

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

$$(a) \frac{11}{5} + \frac{4}{5} = \frac{11+4}{5} = \frac{15}{5} \overset{3}{=} 3 \quad (b) \frac{7}{2} + \frac{4}{2} = \frac{7+4}{2} = \frac{11}{2} \quad (c) \frac{0}{5} + \frac{4}{5} = 0 + \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$$

$$(d) \frac{11}{5} + \frac{11}{5} = \frac{11+11}{5} = \frac{22}{5}$$

Durch einen Lapsus meinerseits gab es diese Aufgaben bereits auf dem Aufgabenblatt.

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

$$(a) \frac{11}{12} + \frac{3}{3} = \frac{11}{12} + 1 = \frac{11+12}{12} = \frac{23}{12} \quad (b) \frac{5}{4} + \frac{1}{12} = \frac{15+1}{12} = \frac{16}{12} \overset{4}{\underset{3}{=}} \frac{4}{3} \quad (c) 5 + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} = \frac{385+11+7}{77} = \frac{403}{77}$$

$$(d) \frac{21}{7} + \frac{6}{3} = \frac{63+42}{21} = \frac{105}{21} \overset{5}{=} 5$$

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

$$(a) \frac{3}{2} + \frac{1}{3} = \frac{15}{6} + \frac{2}{6} = \frac{15+2}{6} = \frac{17}{6} \quad (b) \frac{2}{2} + \frac{5}{11} = \frac{1}{2} + \frac{55}{110} = \frac{7+110}{140} = \frac{117}{140}$$