## Test 15. November 2024: Bruchrechnung (ER)

## Verwenden Sie keinen Taschenrechner

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

(a) 
$$\frac{7}{3} + \frac{2}{3} = \frac{9}{3} = 3$$
 (b)  $\frac{0}{51} + \frac{42}{51} = 0 + \frac{42}{51} = \frac{42}{51}$  (c)  $\frac{81}{13} + \frac{9}{0} = \text{nicht definiert}$ 

(d) 
$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$
 (e)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{7}{3}$ 

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

(a) 
$$\frac{11}{5} + \frac{3}{2} = \frac{22+15}{10} = \frac{37}{10}$$
 (b)  $\frac{1}{3} + \frac{5}{6} = \frac{2+5}{6} = \frac{7}{6}$  (c)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3+4}{6} = \frac{7}{6}$  (d)  $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5+2}{8} = \frac{7}{8}$ 

(e) 
$$\frac{0}{19} + \frac{7}{0} = \text{nicht definiert}$$

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

(a) 
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2+1}{3} = \frac{2}{3} = 1$$
 (b)  $\frac{2}{3} + \frac{2}{21} = \frac{2}{3 \cdot 7} + \frac{2}{21} = \frac{4}{21}$  (c)  $\frac{1}{4} + \frac{15}{4} = \frac{1}{4} + \frac{15}{4} = \frac{2}{4} = 4$