

# Test 15. November 2024: Bruchrechnung (GR)

## Verwenden Sie keinen Taschenrechner

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

**Hinweis:** Vergessen Sie nicht: Es gibt eine Zahl, durch die Sie nicht teilen können.

**Hinweis:** Es gibt *keine* Zahl, mit der die Sie nicht malnehmen können.

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

$$(d) \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\cancel{2}^3}{\cancel{6}_3} = \frac{1}{3}$$

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

$$(a) \frac{11}{5} + \frac{3}{2} = \frac{22+15}{10} = \frac{37}{10} \quad (b) \frac{1}{3} + \frac{7}{6} = \frac{2+7}{6} = \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{6}_2} = \frac{3}{2} \quad (c) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3+4}{6} = \frac{7}{6}$$

$$(d) \frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5+2}{8} = \frac{7}{8} \quad (e) \frac{0}{19} + \frac{7}{10} = \frac{7}{10}$$

3. Lösen Sie den Doppelbruch auf.

**Hinweis:** Überlegen Sie, ob sie durch einen Bruch teilen, oder ob Sie einen Bruch durch eine Zahl teilen.

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