

Aufgabenblatt MB3 LU11

*Notiere zuerst alle Zahlen, welche für x in den folgenden Gleichungen **nicht** zugelassen sind.*

1. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{6}{x-4} = \frac{3}{x}$ x ≠

2. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{3}{2-x} = \frac{5}{2+x}$ x ≠

3. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{1}{x+2} = \frac{2}{1-3x}$ x ≠

4. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{2}{3x-4} = \frac{4}{3-2x}$ x ≠

5. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{1}{2x} + \frac{1}{3x} = \frac{1}{6}$ x ≠

6. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{1}{6x} - \frac{1}{x^2} = \frac{1}{4x}$ x ≠

7. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{1}{x-2} - \frac{2}{x} = \frac{1}{x}$ x ≠

8. Löse die Gleichung nach x auf: $\frac{1}{x-1} + \frac{2}{x} = \frac{3}{x} + \frac{1}{x(x-1)}$ x ≠