

**Aufgabe 1**

Bestimme die allgemeine Lösung der DGL  $y'' - 3y' + 2y = 6e^{3x}$ .

## Aufgabe 2

Bestimme die allgemeine Lösung der DGL  $y'' - 4y' + 4y = 8x^2$ .

### Aufgabe 3

Bestimme die allgemeine Lösung der DGL  $y'' - 6y' + 25y = 30 \sin(5x)$ .

#### Aufgabe 4

Bestimme die allgemeine Lösung der DGL  $y'' - 3y' + 2y = 4x$ .