

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 $y'' - 3y' + 2y = 4x$.