

Aufgabe 1

Bestimme die allgemeine Lösung von $y'' - 3y' - 4y = 3e^{2x}$.

Aufgabe 2

Bestimme die allgemeine Lösung von $y'' + 2y' + y = x^2 - x$.

Aufgabe 3

Bestimme die allgemeine Lösung von $y'' + 2y' + 2y = 10 \sin(2x)$.

Aufgabe 4

Bestimme die allgemeine Lösung von $y'' - 3y' - 4y = e^{-x}$.