

Differentialgleichungen

Lösen Sie bitte die folgenden DGL mit einer Methode Ihrer Wahl

1) $\dot{N} = -d \cdot N$

2) das Anfangswertproblem $x \cdot y' = 3(x+y)$; $y(2) = 1$

3) $y'' + 2y' - 3y = 4e^x + 6x - 10$

4) $y' = \frac{\sqrt{1+y^2}}{x}$ mit $y(1) = 0$