

$$\frac{d^2 y}{dt^2} - 8 \cdot \frac{dy}{dt} + 16 \cdot y = 0$$

Karakteristische vgl.: $\lambda^2 - 8\lambda + 16 = 0$

$$\text{CSolve}(\lambda^2 - 8\lambda + 16 = 0, \lambda) \Rightarrow \lambda_1 = 4$$

$$\lambda_2 = 4$$

$$\Rightarrow y(t) = C_1 \cdot e^{4t} + C_2 \cdot t \cdot e^{4t}$$