

$$3 \cdot \frac{d^2 y}{dx^2} - 14 \cdot \frac{dy}{dx} - 5 \cdot y = 0$$

Karakteristieke vgl: $3 \cdot r^2 - 14r - 5 = 0$

$$\text{CSolve}(3 \cdot r^2 - 14r - 5 = 0, r) \Rightarrow r_1 = -\frac{1}{3}$$

$$r_2 = 5$$

$$\Rightarrow y(x) = C_1 \cdot e^{-\frac{1}{3} \cdot x} + C_2 \cdot e^{5 \cdot x}$$