

**Příklad 1.** Najděte řešení počáteční úlohy

$$\begin{cases} y''(t) + ty'(t) = 0, & t \in I, \\ y(0) = 0, \\ y'(0) = 1. \end{cases}$$

Pro vyjádření řešení  $y = y(t)$  použijte chybovou funkci

$$\operatorname{erf}(t) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^t e^{-x^2} dx.$$