

# Beispiel 1.4: Gleichung von Prothero / Robinson

$$x'(t) = \lambda(x(t) - g(t)) + g'(t), \quad (t \in [0, T]), \quad x(0) = x_0$$

Parameter  $\lambda \in \mathbb{R}$ , analytische Lösung:  $x(t) = e^{\lambda t}(x_0 - g(0)) + g(t)$

