

Inademen

- $1 - e^{-2,5t} = 0,9$
 $e^{-2,5t} = 0,1 \quad \rightarrow \quad -2,4t = \ln 0,1 \quad \rightarrow \quad t = -0,4 \ln(0,1) = 0,9$
- $3,6 \alpha = 2,2 \quad \rightarrow \quad \alpha = \frac{2,2}{3,6} = 0,6$
- $\alpha = 0,3 \quad \rightarrow \quad L(2) = 0,3 \cdot 3,6 (1 - e^{2,5 \cdot 0,3 \cdot 2}) = 0,84$
Maximaal: $0,3 \cdot 3,6 = 1,08$ } $\frac{0,84}{1,08} \cdot 100\% = 78\%$
- $L'(t) = 3,6 \cdot \alpha \cdot e^{-2,5t} \cdot (-2,5 \alpha) = 9 \alpha^2 \cdot e^{-2,5 \alpha t}$
 $L'(0) = 9 \alpha^2 = 4,5 \quad \rightarrow \quad \alpha^2 = 0,5 \quad \rightarrow \quad \alpha = \sqrt{1/2} \approx 0,7$