

# Loesung zu Tuerchen 19

## Differentialgleichungen - Anfangswertproblem

Allgemeine Loesung:  $y(t) = C e^{\{3t\}}$ . Mit  $y(0) = 2$  folgt  $C = 2$ , also  $y(t) = 2 e^{\{3t\}}$ . Fuer  $t \rightarrow$  unendlich waechst die Loesung exponentiell.

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*