

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.