

“`html

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 3b

Tema: Differentialekvationer: grundläggande begrepp

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll	Betygskriterium (E)
Begreppet differentialekvation och exempel på tillämpningar. Verifiering av lösningar till differentialekvationer. Strategier för att ställa upp och tolka differentialekvationer. Digitala metoder för att lösa differentialekvationer. Metoder för att lösa enklare linjära differentialekvationer av första och andra ordningen för hand.	Eleven beskriver grundläggande begrepp och samband mellan begrepp samt använder dem med tillfredsställande säkerhet. Eleven hanterar grundläggande procedurer och löser uppgifter av standardkaraktär med tillfredsställande säkerhet, både utan och med digitala verktyg. Eleven löser enkla problem inom kursens olika områden. Eleven bedömer resultatens rimlighet.

[Gy11, Matematik 3b]

Lärlarleda instruktioner

1. Introduktion till differentialekvationer (10 min)