

## Spørgsmål 7: Differentialligninger

Der ønskes en gennemgang af emnet *Differentialligninger* med fokus på følgende:

- a) Forklar den generelle struktur af en differentialligning, samt hvordan man undersøger og efterviser en potentiel løsning på differentialligningen.
- b) Udled den generelle/fuldstændige løsning til den lineære differentialligning:

$$f'(x) = a \cdot f(x) + b$$

- c) Forklar hvilken type vækst, der er forbundet med den lineære differentialligning samt hvilke egenskaber denne vækst besidder.