

Opgave 4

Givet differentialligningen:

$$y' = \cos(y)$$

- a) Bestem eventuelle ligevægtspunkter algebraisk for differentialligningen.
- b) Plot hældningsfeltet for differentialligningen samt linjer for de fundne ligevægtspunkter og vis, at disse stemmer overens.
- c) Argumenter for om de fundne ligevægtspunkter er stabile eller ustabile.