

## Opgave 3

Givet differentiaalligningen:

$$y' = y^3 - 9 \cdot y$$

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