

Opgave 2

Bestem eventuelle ligevægtspunkter algebraisk for differentialligningerne angivet nedenfor. Plot herefter hældningsfeltet samt linjer for de fundne ligevægtspunkter og vis at disse stemmer overens:

a) $y' = 4 \cdot y - 2$

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

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

d) $y' = \frac{2}{y}$ hvor $y > 0$