

Opgave 5

Givet følgende differentialligning:

$$y' = -\frac{x}{y} \quad \text{hvor} \quad y > 0$$

- a) Plot differentialligningens hældningsfelt.
- b) Antag at løsningen til differentialligningen er en halvcirkel med centrum i $(0, 0)$ og plot kurven for den specifikke løsning der går gennem $(0, 4)$.