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 $(0, 4)$.