

Opgave 1

En funktion f er bestemt ved:

$$f(x) = 4 \cdot \ln(x) - 2 \cdot x + 8$$

- a) Bestem forskriften for den afledte funktion $f'(x)$.
- b) Bestem en ligning for tangentlinjen til grafen for f ved $x_0 = 1$.
- c) Check grafisk at den fundne linje tangerer funktionskurven i det korrekte punkt.