## Innleveringsoppgaver uke 39

## September 25, 2019

Skriv et program som bruker halveringsmetoden til å løse en selvvalgt likning. Pass på å skrive i dokumentasjonen hva programmet skal løse. Starten på et eksempel kan se ut som følger:

```
# Dette programmet bruker halveringsmetoden til å løse likningen
# x**5 - 3*x**2 = 15, som altså kan omformes til
# x**5 - 3*x**2 - 15 = 0
# Det er skrevet av Tarjei, 25. september 2019.
# Velger en startverdi for løsningen som forsikrer at venstre
# side er _negativ_
x0 = 0
# Velger en startverdi for løsningen som forsikrer at venstre
# side er _positiv_
x1 = 10
# Velger en godkjent 'feil', altså hvor nøyaktig jeg mener svaret må være.
epsilon = 1E-7
while abs(x1-x0) > epsilon:
    m = (x1 + x0)/2
    # Her gjør du utregningene dine.
print(f"Løsningen av likningen er {m}".)
   Lever oppgaven som uke39_fornavn.py.
```