

Skriv et script som løser : $v' = 1 - v^2$

```
Matte 1 > Oblig2 > Oving2.py > ...
1 import numpy as np
2 import matplotlib.pyplot as plt
3
4 def euler_implicit(T, n):
5     h = T/n
6     t = np.arange(0.0, (n+1)*h, h)
7     y = np.zeros(n+1)
8     #bruker dobbel for-løkke for å gjøre fikspunktiterasjon på hver enkelt ligningsløsning
9
10    for k in range(n):
11        for j in range(100):
12            y[k+1] = y[k] + h*(1-y[k+1]**2)
13
14    plt.plot(t, y)
15    plt.show()
16
17    return y
18
19 print(euler_implicit(4, 100))
```

