

12 O. Skonstruować naturalny splajn kubiczny dla funkcji i węzłów z zadania 11. Sporządzić jego wykres.

Zadanie rozwiążalne za pomocą funkcji CubicSpline z opcją naturalnego splajnu z biblioteki scipy.interpolate.

```
from scipy.interpolate import CubicSpline
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np

x = np.arange(-1, 1.03125, 0.03125)
y = 1/(1+5*x*x)
cs = CubicSpline(x, y, bc_type=((2, 0.0), (2, 0.0)))
x_new = np.linspace(-1.0, 1.0)
plt.plot(x_new, cs(x_new))
plt.show()
```

