ELM367 Ödev3 BİL-Ömer Konan 171024085

ELM367 Ödev #3

Soru 7

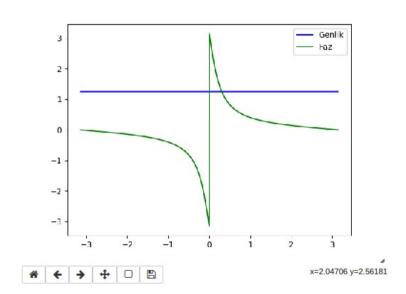
```
In [14]: import math
    import matplotlib.pyplot as plt
    import numpy as np
    # Jupyter Notebook'ta şekillerin görünmesini sağlamak için gerekli:
%matplotlib notebook

In [15]:
w = np.linspace(-np.pi, np.pi, 10000)
H = 1 - (0.45* np.exp(-lj*w))/(1-0.8*np.exp(-lj*w))

### = (1 - (1.25 * np.exp(-lj * w))) / (1 - (0.8 * np.exp(-lj * w)))

plt.plot(w, np.abs(H), color='b', label='Genlik')
plt.plot(w, np.angle(H), color='g', label='Faz')

plt.legend()
plt.show()
Figure 1
```



Adı Soyadı: Ömer Konan

Öğrenci No: 171024085

ELM367 Ödev #3

Soru 8

```
In [1]: import math
  import matplotlib.pyplot as plt
            import numpy as np
# Jupyter Notebook'ta şekillerin görünmesini sağlamak için gerekli:
            %matplotlib notebook
In [4]: alpha = -0.5
            w = np.linspace(-np.pi, np.pi, 10000)
X = 1 / (1 - alpha * np.exp(-1j * w))
            plt.plot(w, np.abs(x), color='b', label='Genlik')
plt.plot(w, np.angle(x), color='g', label='Faz')
            plt.legend()
            plt.show()
               2.0
               1.5
               1.0
               0.5
               0.0
                                                                      Genlik
                                                                     - Faz
                                      -1
```

Adı Soyadı: Ömer Konan

Öğrenci No: 171024085

ELM367 Ödev #3

Soru 9

```
In [2]: import math
   import matplotlib.pyplot as plt
   import numpy as np
# Jupyter Notebook'ta şekillerin görünmesini sağlamak için gerekli:
%matplotlib notebook
```

```
In [8]: w = np.linspace(-np.pi, np.pi, 10000)
H = (1 + np.exp(-1j * 2 * w)) / (1 - (0.8 * np.exp(-1j * w)))
plt.plot(w, np.abs(H), color='b', label='Genlik')
plt.plot(w, np.angle(H), color='g', label='Faz')
plt.legend()
plt.show()
```