Transformada de Fourier Discreta

 TAREFA: Calcule e plote a magnitude e fase da TFD do sinal.

$$x[n] = \delta[n+1] + \delta[n] + \delta[n-1].$$

$$X(e^{j\omega}) = \sum_{n=-1}^{1} x[n]e^{-j\omega n} = e^{j\omega} + 1 + e^{-j\omega} :$$

$$= 2 \cos(m) + 1$$

$$= \cos(m) + \cos(m) + 1$$

$$= \cos(m) + \cos(m) + 1$$

$$= \cos(m) + 1 + c^{-1m}$$

$$= \cos(m) + 1 + c^{-1m}$$