

② Um circuito LCC é um sistema LTI

③ Todo sinal pode ser representado por uma soma infinita de sinais senoidais.

\* Temos portanto, que o ganho <sup>tensão em aberto.</sup> de um amplificador que (já vimos) que é dado pela relação de entrada e saída dos sinais  $[A_v = \frac{V_o}{V_i}]$  pode então ser representado por uma relação de amplitudes em frequência.

→ Devemos então representar uma relação de sinais (E/S) em módulo e fase por frequência.

⊗ Uma ~~maneira~~ maneira bastante utilizada para representar o comportamento de sistemas LTI, é a curva de Bode.

- A curva de Bode pode representar o comportamento frequencial da relação de ganho em tensão, corrente...

- Como em geral a função é complexa, o gráfico é dividido em módulo e fase. Sim, o diagrama de Bode tem dois gráficos, um de módulo e outro de fase.

OBS: A relação de entrada e saída de um circuito LTI dá-nos o nome de ~~função~~ função de transferência.

OBS2: Em um sistema LTI a resposta em frequência é em relação à mesma frequência de entrada.  
Então:

$$Y[j\omega] = H[j\omega] \times X[j\omega]$$