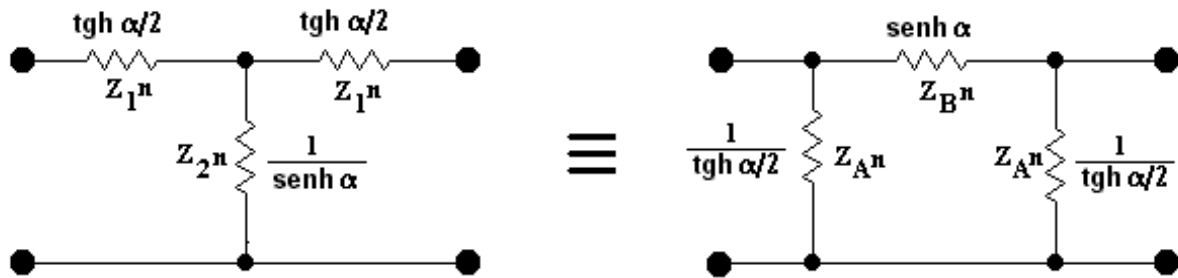




ATENUADORES

$$\alpha = \text{Ln} \frac{E_{\text{IN}}}{E_{\text{OUT}}} \text{ [neppers]}$$



Los circuitos están normalizados para $Z_{\text{on}} = R_{\text{on}} = 1 \Omega$ para desnormalizar se multiplica el valor obtenido por la R_o correspondiente. Es decir:

$$Z_x = Z_{x_n} * R_o \text{ } [\Omega]$$

Ejemplo: se tiene una carga de 8Ω sobre los cuales se desea obtener 16 voltios a partir de una fuente de 40 Volts.

$$\alpha = \text{Ln} \frac{E_{\text{IN}}}{E_{\text{OUT}}} = \text{Ln} \frac{40}{16} = 0,91629 \text{ [neppers]}$$

Realizando el cálculo de las impedancias y recordando aplicar la desnormalización, mediante Electronic Work Bench obtenemos:

