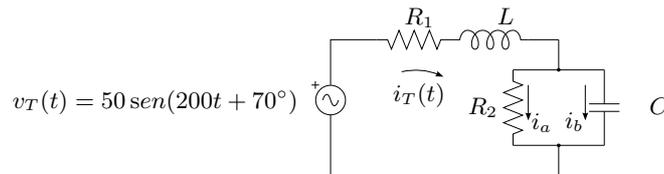


Primer examen parcial de Teoría de los Circuitos I

Tema 1. Para el siguiente circuito RLC



Datos

$$R_1 = 150\Omega$$

$$R_2 = 100\Omega$$

$$C = 60\mu F$$

$$L = 500mH$$

se pide:

- Aplicando método fasorial encontrar el fasor de corriente total \bar{I}_T y su correspondiente $i(t)$ (Utilizar fasores eficaces)
- Trazar diagrama fasorial de tensiones ($\bar{V}_T, \bar{V}_{R_1}, \bar{V}_L, \bar{V}_{R_2} = \bar{V}_C$) y de corrientes ($\bar{I}_T, \bar{I}_a, \bar{I}_b$). Utilizar si se quiere dos gráficas diferentes para uno y otro diagrama
- Construir el triángulo de potencias del circuito