

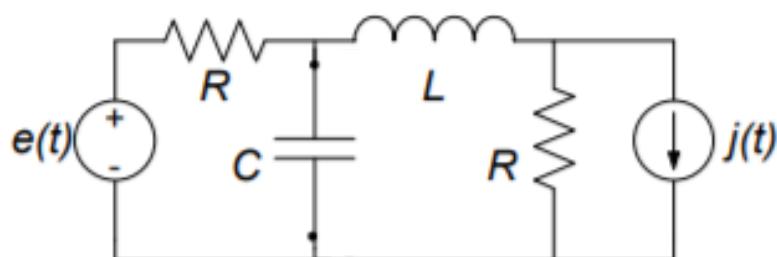
$n=1/4$ ;  $R_1=1\Omega$ ;  $R_2=2\Omega$ ;  $R_3=4\Omega$ ;  
 $R_4=1\Omega$ ;  $Z_C=-j/2 \Omega$ ;  $Z_L=j10 \Omega$ ;  
 $\dot{V}_g=160 V_{\text{eff}}$

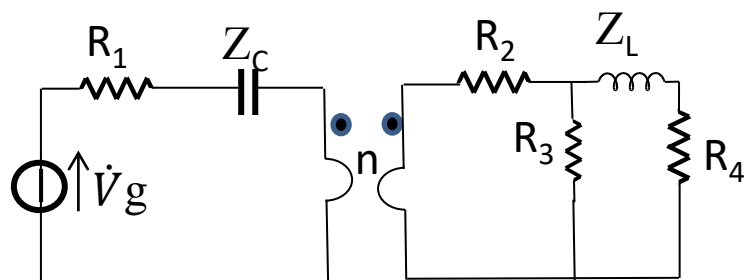
Ricavare

- la corrente al primario del trasformatore
- la potenza reattiva assorbita dal condensatore
- la potenza complessa erogata dal generatore

Si consideri una corrente sinusoidale di ampiezza  $A$  e fase  $\alpha$ . Scrivere i corrispondenti fasori, sia riferiti al valore efficace che al valore massimo della corrente, sia in forma cartesiana (o rettangolare) che esponenziale (o polare).

Il circuito in figura è a regime sinusoidale. Sia  $\omega$  la pulsazione dei due generatori. Scrivere il sistema risolvante utilizzando il metodo dei potenziali nodali nel dominio dei fasori SENZA effettuare trasformazioni dei generatori.

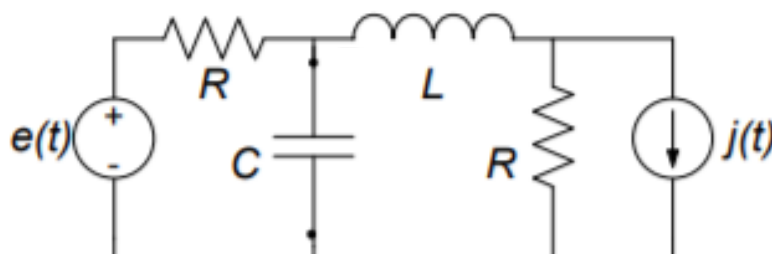




$n=1/3$ ;  $R_1=1\Omega$ ;  $R_2=2\Omega$ ;  $R_3=4\Omega$ ;  
 $R_4=1\Omega$ ;  $Z_C=-j/2 \Omega$ ;  $Z_L=j10 \Omega$ ;  
 $\dot{V}_g=180 \text{ V}_{\text{eff}}$

Ricavare

- la corrente al primario del trasformatore
- la potenza reattiva assorbita dal condensatore
- la potenza complessa erogata dal generatore



Il circuito in figura è a regime sinusoidale. Sia  $\omega$  la pulsazione dei due generatori. Scrivere il sistema risolvete utilizzando il metodo delle correnti di anello nel dominio dei fasori **SENZA effettuare trasformazioni dei generatori.**

Si consideri una corrente sinusoidale di ampiezza  $B$  e fase  $\beta$ . Scrivere i corrispondenti fasori, sia riferiti al valore efficace che al valore massimo della corrente, sia in forma cartesiana (o rettangolare) che esponenziale (o polare).