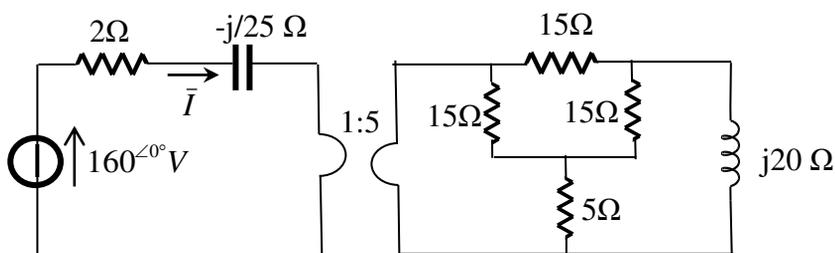
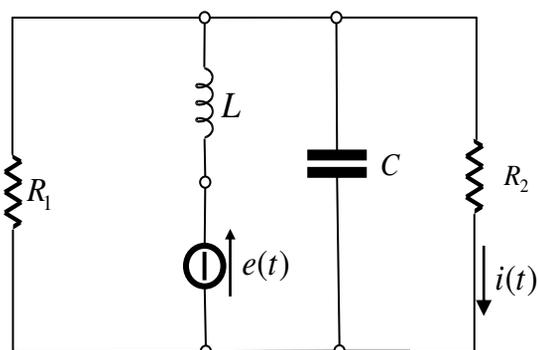


Esercizi & Domande  
per il  
Compito di  
Elettrotecnica  
del 16 Febbraio 2018



Ricavare la corrente  $\bar{I}$



Calcolare  $i(t)$  per  $t > 0$  sapendo che:

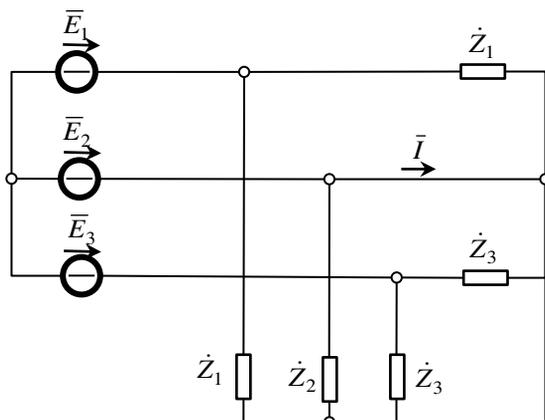
$$e(t) = \delta_{-1}(t) - \delta_{-1}(t-T);$$

$$R_1 = 3\Omega; R_2 = 1\Omega; C = 1/3F; L = 3/4H.$$

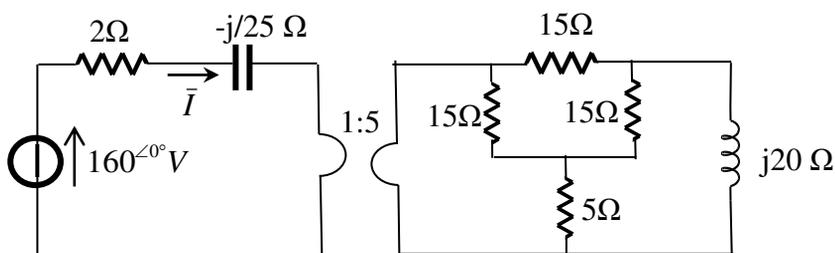
Tracciarne l'andamento qualitativo.

Risolvere il problema usando l'analisi nel dominio del tempo.

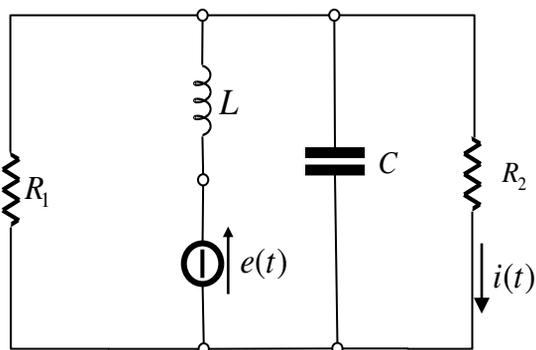
$$E = 200V_{eff}; \dot{Z}_1 = 4 + j6\Omega; \dot{Z}_2 = 1 + j2\Omega; \dot{Z}_3 = 6 + j10\Omega$$



La terna alimentante è simmetrica diretta.  
Determinare la corrente  $\bar{I}$ .



Ricavare la corrente  $\bar{I}$



Calcolare  $i(t)$  per  $t > 0$  sapendo che:

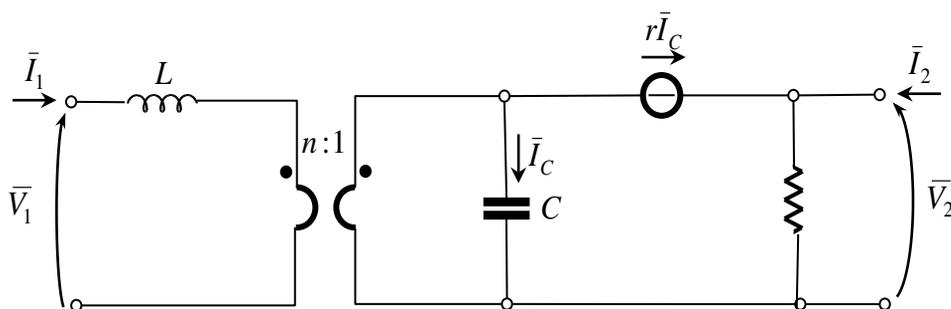
$$e(t) = \delta_{-1}(t) - \delta_{-1}(t-T);$$

$$R_1 = 3\Omega; \quad R_2 = 1\Omega; \quad C = 1/3F; \quad L = 3/4H.$$

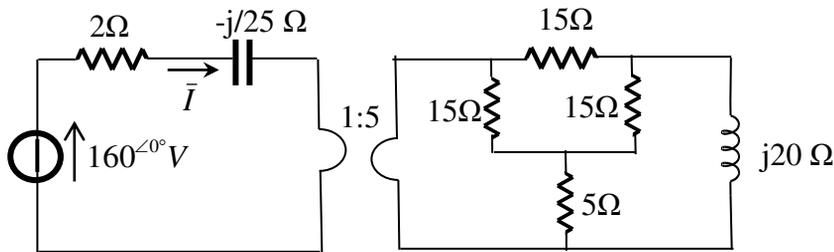
Tracciarne l'andamento qualitativo.

Risolvere il problema usando l'analisi nel dominio del tempo.

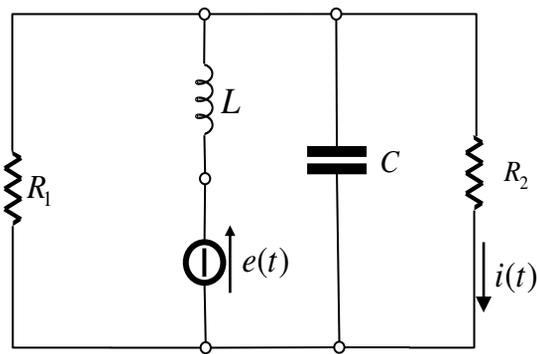
Calcolare la matrice di trasmissione.



$$R = 3\Omega; \quad \omega L = 2\Omega; \quad \frac{1}{\omega C} = 0.5\Omega; \quad n = 10; \quad r = 4$$



Ricavare la corrente  $\bar{I}$



Calcolare  $i(t)$  per  $t > 0$  sapendo che:

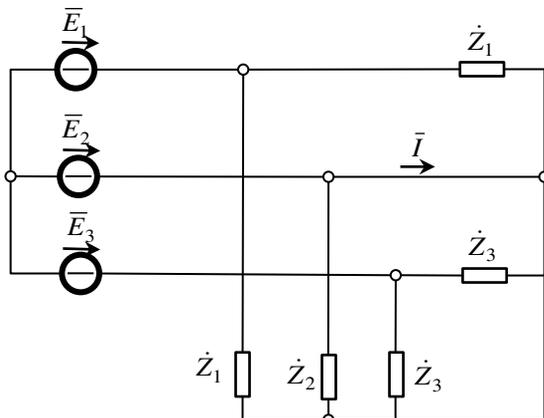
$$e(t) = \delta_{-1}(t) - \delta_{-1}(t-T);$$

$$R_1 = 3\Omega; R_2 = 1\Omega; C = 1/3F; L = 3/4H.$$

Tracciarne l'andamento qualitativo.

Risolvere il problema usando l'analisi nel dominio del tempo.

$$E = 200V_{eff}; \dot{Z}_1 = 4 + j6\Omega; \dot{Z}_2 = 1 + j2\Omega; \dot{Z}_3 = 6 + j10\Omega$$



La terna alimentante è simmetrica diretta.  
Determinare la corrente  $\bar{I}$ .