

Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

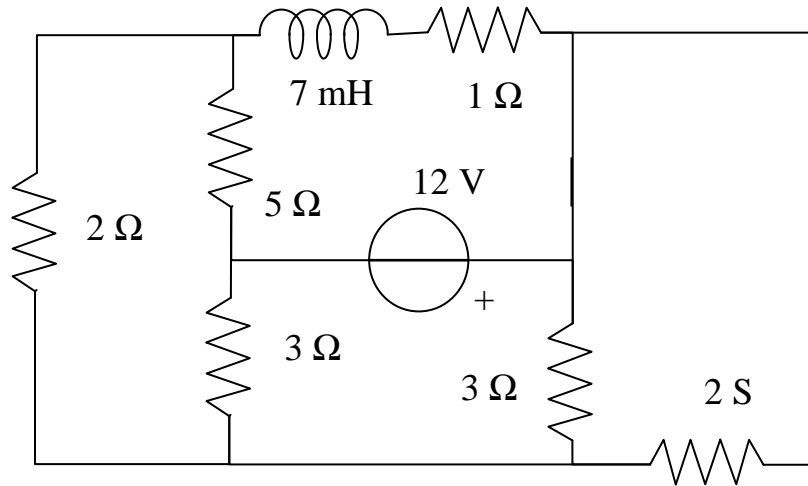
Riportare i risultati ottenuti è obbligatorio. Saranno ignorati risultati scritti altrove.

Determinare la costante di tempo del circuito in figura.....

Inoltre, se il circuito è in regime stazionario determinare:

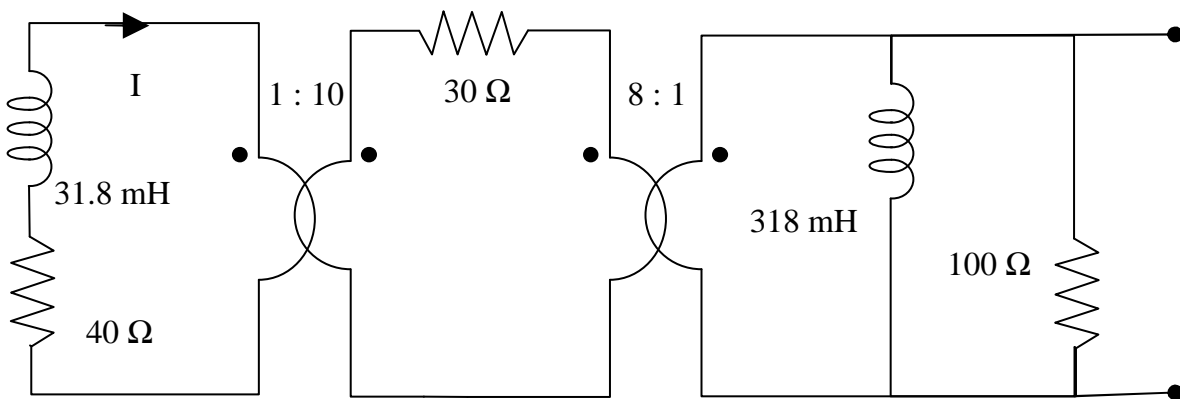
l'energia nell'induttore.....

la potenza erogata dal generatore.....



Un carico trifase U_1 , collegato ad una linea trifase che rende disponibile una terna di tensioni concatenate simmetrica e diretta (frequenza 60 Hz, valore efficace 215 V), è costituito da tre impedenze uguali collegate a triangolo. Ciascuna impedenza del carico è costituita come in figura. Calcolare:

- il valore efficace della corrente I
- le potenze attiva e reattiva assorbite dal carico U_1
- il fattore di potenza del carico U_1



Sulla stessa linea trifase è presente anche un carico ohmico-capacitivo U_2 con potenza apparente 1.1 kVA e fattore di potenza 0.045.

Determinare il fattore di potenza del carico $U = U_1 + U_2$