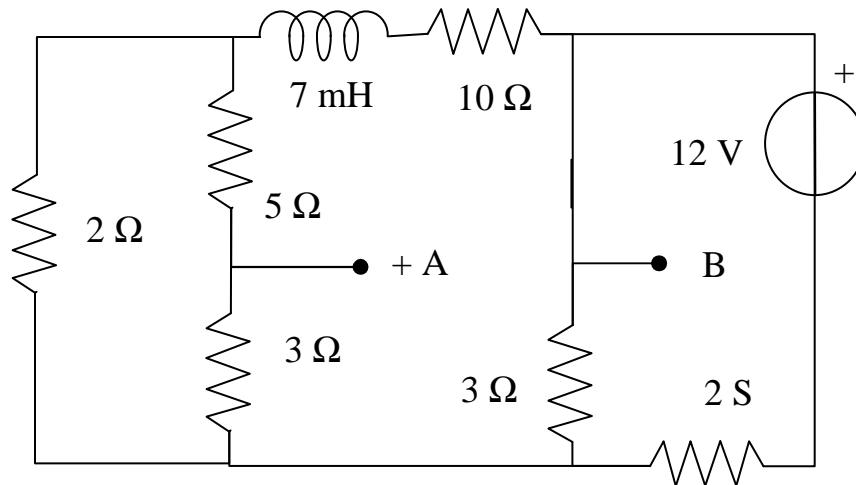


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo in figura, in regime stazionario.

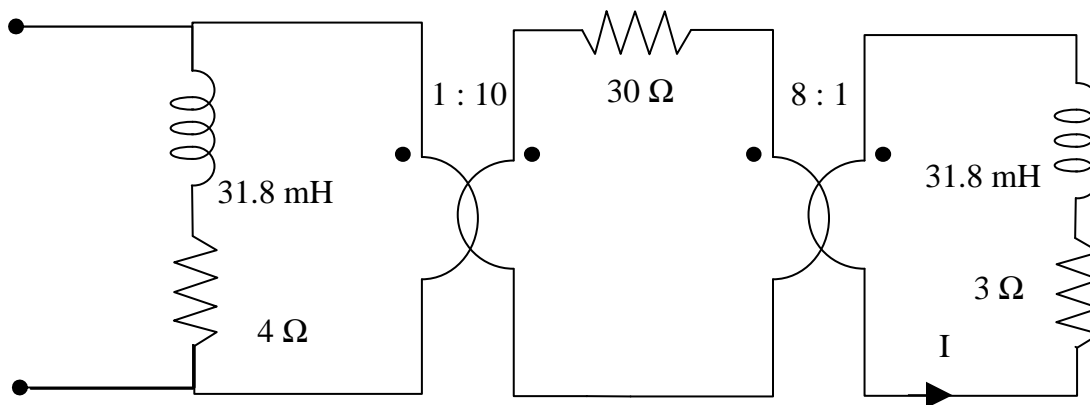
- tensione impressa equivalente.....
- resistenza equivalente.....

Se i terminali A e B sono collegati a una serie RL (resistenza 2 Ω, induttanza 16 mH), determinare l'energia nell'induttore, in regime stazionario.....



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 che assorbe una potenza attiva di 1.1 kW con un fattore di potenza 0.045.

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