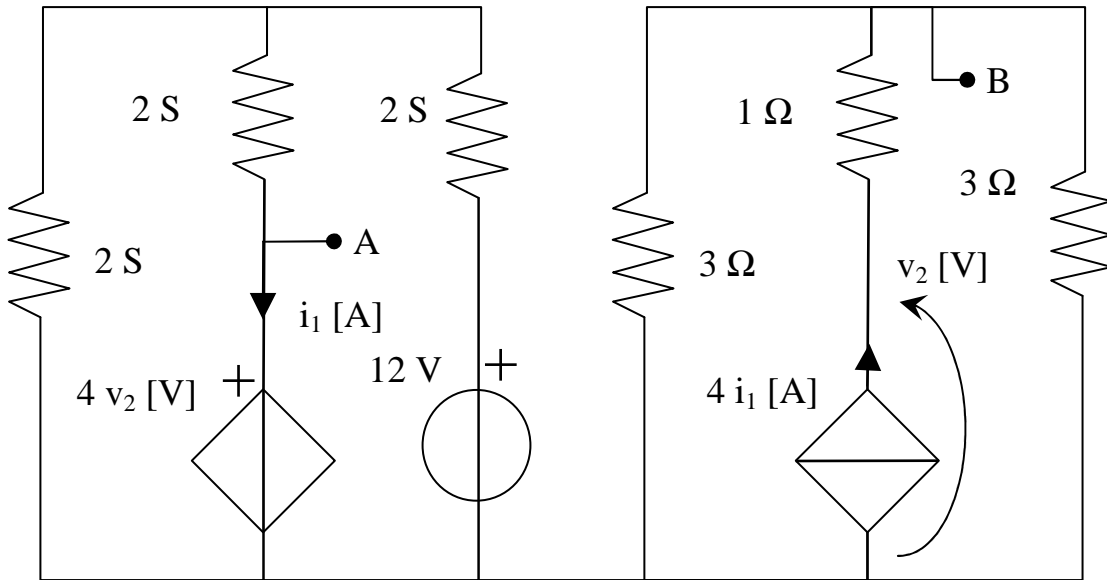


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

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

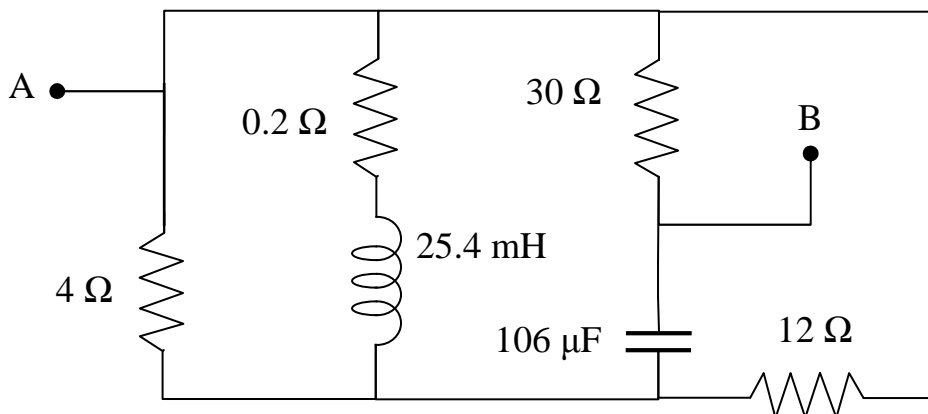
Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo in figura, in regime stazionario, tra i terminali A(+) e B (-).

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



Un carico trifase U_1 , collegato ad una linea trifase che rende disponibile una terna di tensioni concatenate simmetrica e diretta (frequenza 50 Hz, valore efficace 400 V), è costituito da tre impedenze uguali collegate a stella. Ciascuna impedenza del carico è costituita come in figura. Calcolare:

- 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-induttivo U_2 (potenza apparente 15 kVA e fattore di potenza $\cos \Phi_2 = 0.84$).

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