

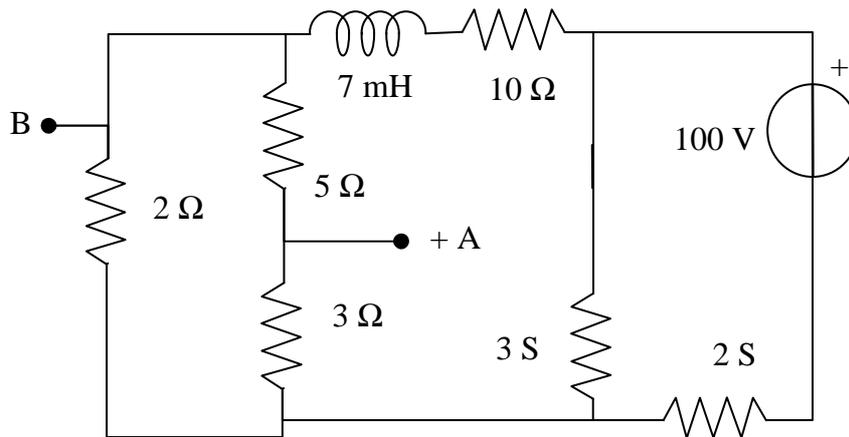
Nome:	Matricola:
Cognome:	Corso di Laurea:

Per chi ha la Matricola PARI:

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

- tensione impressa equivalente
- resistenza equivalente

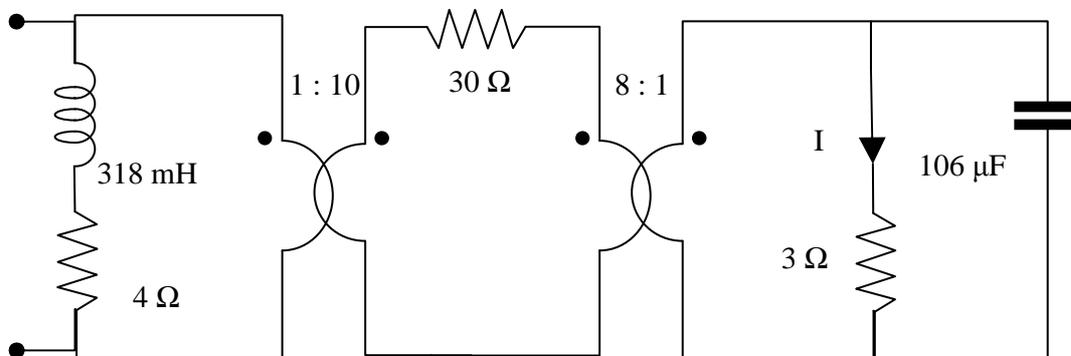
Se i terminali A e B sono collegati a un parallelo RC (resistenza 2Ω , capacit  1 mF), determinare l'energia nel condensatore, in regime DC.....



Per chi ha la Matricola DISPARI:

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 40 V),   costituito da tre impedenze uguali collegate a triangolo. Ciascuna impedenza del carico   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   presente anche un carico ohmico-capacitivo U_2 che assorbe una potenza attiva di 1.2 kW con un fattore di potenza 0.045.

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

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