

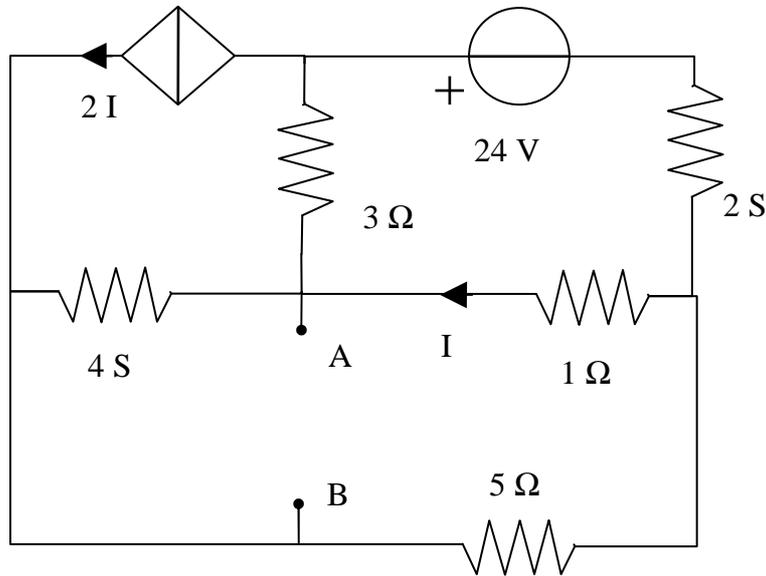
| | | |
|--------------|-----------------|-------------------|
| Nome: | Cognome: | Matricola: |
|--------------|-----------------|-------------------|

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

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

- Tensione equivalente..... Resistenza equivalente

Determinare la costante di tempo del circuito supponendo i terminali A e B collegati a un condensatore con capacità 720 μF



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 380 V), è costituito da tre impedenze uguali collegate a triangolo. 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
- il valore efficace della corrente I.....

Sulla stessa linea trifase è presente anche un carico ohmico-induttivo U_2 che assorbe una potenza attiva di 12 kW con un fattore di potenza 0.81. Determinare:

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

