

<b>Nome:</b>	<b>Cognome:</b>	<b>Matricola:</b>
--------------	-----------------	-------------------

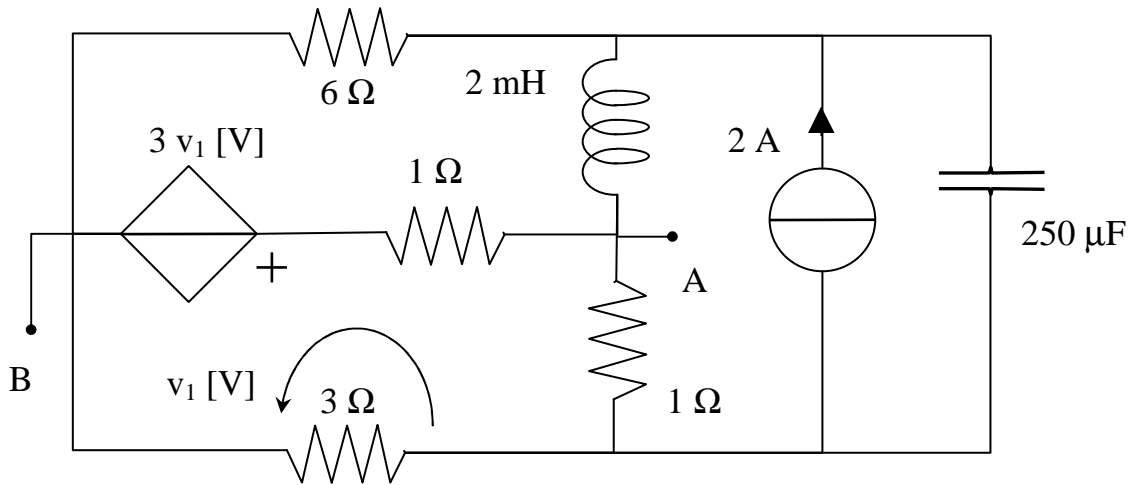
È obbligatorio riportare i risultati sul testo. Saranno ignorati risultati scritti altrove.

**Per chi ha la Matricola DISPARI:**

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

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

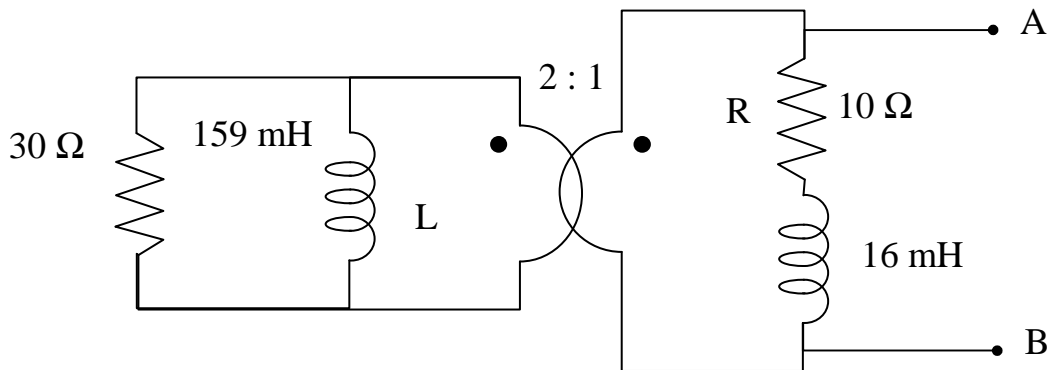
Determinare la potenza erogata dal bipolo (in regime DC) se è collegato ad un resistore con conduttanza pari a 3 S .....



**Per chi ha la Matricola PARI:**

Un utilizzatore 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 un carico a stella equilibrato. Ogni impedenza è costituita come in figura. Calcolare:

- La potenza attiva assorbita dalla terna di resistori R .....
- La potenza reattiva assorbita dalla terna di induttori L .....



Determinare il fattore di potenza del carico  $U_1$  .....

-Sulla stessa linea è presente anche un carico ohmico-capacitivo  $U_2$  che assorbe una potenza attiva di 0.3 kW con fattore di potenza 0.1. Determinare il fattore di potenza di  $U = U_1 + U_2$  : .....