

Nome:

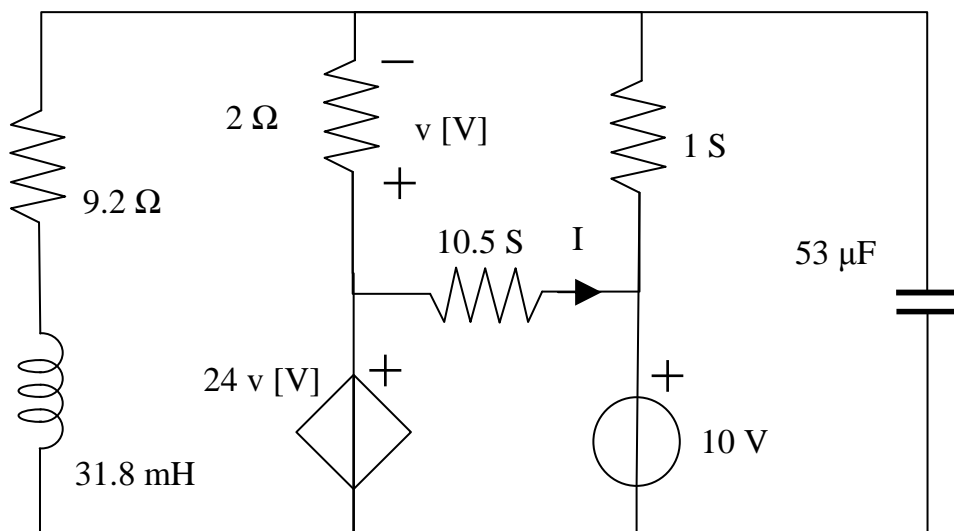
Cognome:

Matricola:

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

Il circuito in figura è in regime stazionario. Determinare:

- la corrente I
- l'energia nel condensatore.....
- la potenza erogata dal generatore indipendente.....



Il circuito è in regime AC alla frequenza $f = 50$ Hz. La corrente impressa (valore efficace) dal generatore indipendente I_g è $12 \angle 0^\circ$ A. Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo in figura, tra i terminali A(+) e B(-).

- Valore efficace e fase (in gradi) della tensione impressa equivalente
- Impedenza equivalente: resistenza reattanza.....
- Determinare le potenze (attiva e reattiva) erogate dal bipolo supponendo che sia collegato ad un carico ohmico-induttivo con resistenza 4Ω e reattanza 3Ω

