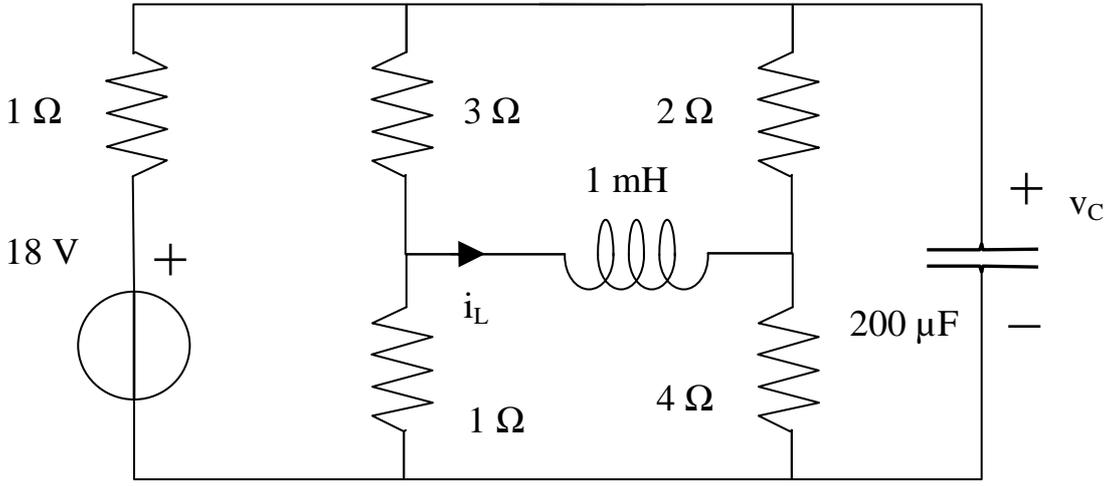


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

- Determinare la matrice di stato e le costanti di tempo del circuito in figura utilizzando come vettore di stato (i_L , v_C). I versi di riferimento sono indicati in figura.

$$[A] = \begin{bmatrix} \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots & \dots\dots\dots \end{bmatrix}$$

$$\tau_1 = \dots\dots\dots \quad \tau_2 = \dots\dots\dots$$



Il circuito è alimentato da un generatore di tensione sinusoidale $e(t)$ con frequenza $f = 50$ Hz e valore efficace $E = 230$ V. Il circuito è in regime AC. Calcolare:

- il valore efficace e la fase (in gradi) della corrente i
- le potenze attiva e reattiva erogate dal generatore di tensione
- la potenza reattiva assorbita dall'induttore L
- la potenza attiva assorbita dal resistore R

