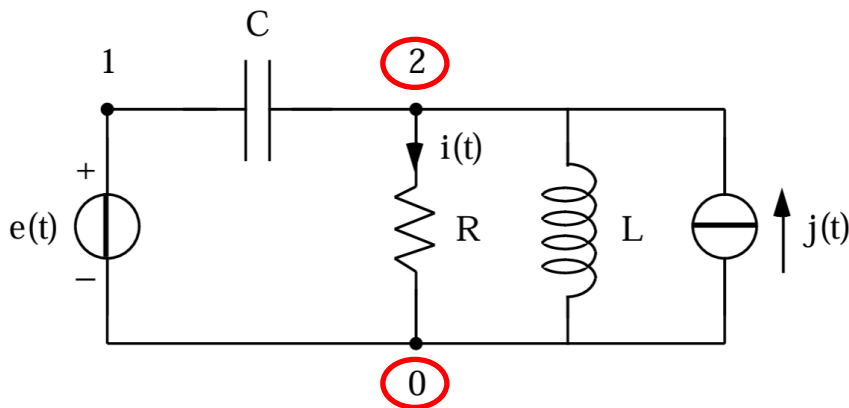
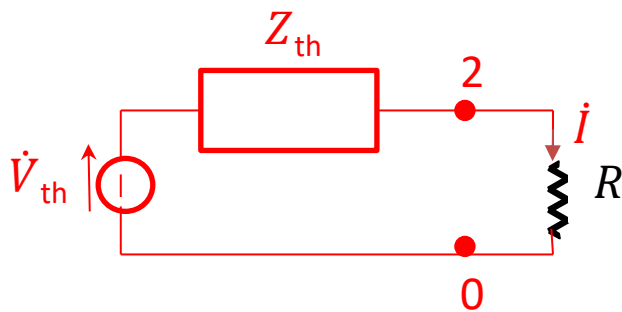


La rete mostrata in figura è a regime sinusoidale. Applicando il teorema di Thevenin ai morsetti 2 e 0 si determini la corrente $i(t)$ che circola nel resistore.

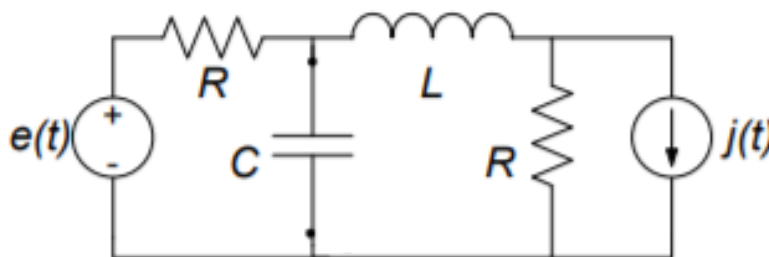


$e(t) = E \sin(\omega t)$, $E = 1$,
 $j(t) = -I \cos(\omega t)$, $I = 1$,
 $\omega = 100 \text{ rad/s}$, $R = 2$,
 $L = 10 \text{ mH}$, $C = 5 \text{ mF}$.



Per il calcolo di $i(t)$, occorre ricondursi al circuito equivalente di Thevenin della rete connessa al resistore di resistenza R

Il circuito in figura è a regime sinusoidale. Sia ω la pulsazione dei due generatori. Scrivere il sistema risolvete utilizzando il metodo dei potenziali nodali nel dominio dei fasori, SENZA effettuare trasformazioni dei generatori.



Disegnare il circuito equivalente del trasformatore reale e spiegare il significato dei parametri.