

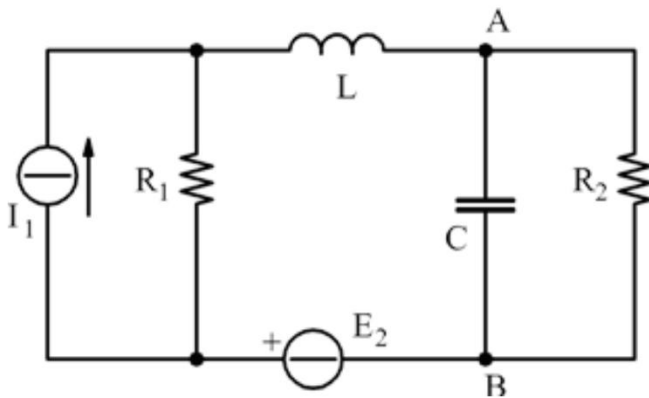
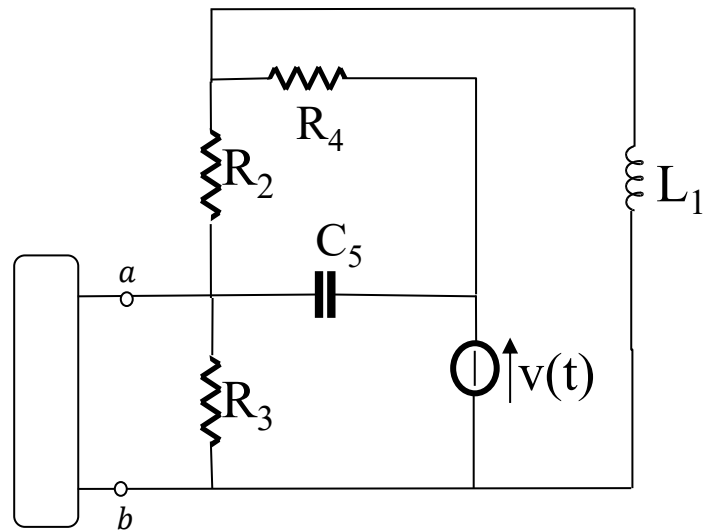
Il circuito normalizzato in figura è a regime sinusoidale.

Trovare il circuito equivalente di Thevenin della rete a destra dei morsetti *a* e *b*.

Disegnare i circuiti utilizzati per il calcolo dei due parametri di Thevenin (si suggerisce di etichettare i nodi).

$$v(t)=2\cos(t) \text{ [V]}$$

$$L_1=2\text{H}; R_2=4\Omega; R_3=5\Omega; R_4=2\Omega; C_5=1\text{F};$$



$$I_1 = 2\sqrt{2} \sin(10^3 t - 45^\circ) \text{ A}$$

$$E_2 = \sqrt{2} \sin(10^3 t + 30^\circ) \text{ V}$$

$$R_1 = 4\Omega$$

$$R_2 = 2\Omega$$

$$L = 2\text{mH}$$

$$C = 200\mu\text{F}$$

Il circuito normalizzato in figura è a regime sinusoidale.

Indicare quali bipoli elementari sono connessi in serie o in parallelo

Scrivere il sistema risolvante utilizzando il metodo dei potenziali nodali

Spiegare il principio di funzionamento del trasformatore

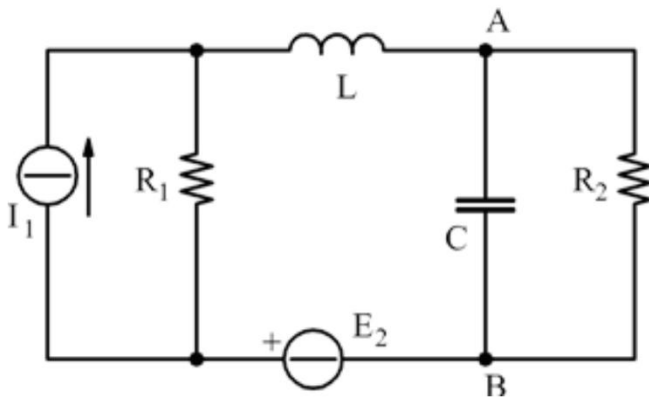
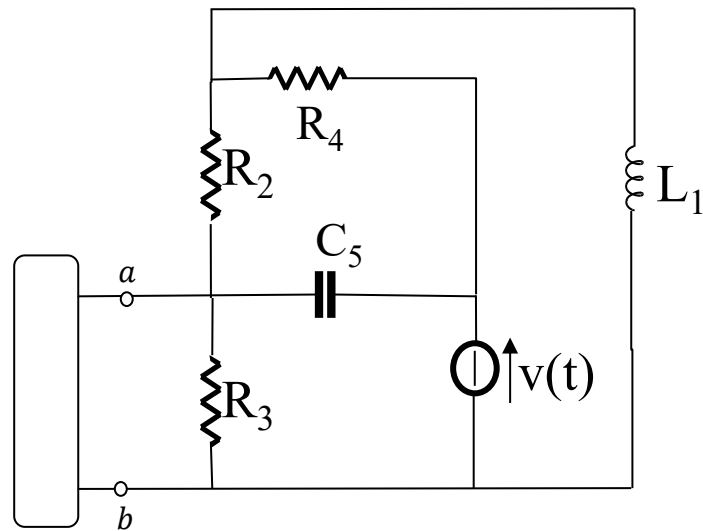
Il circuito normalizzato in figura è a regime sinusoidale.

Trovare il circuito equivalente di Thevenin della rete a destra dei morsetti *a* e *b*.

Disegnare i circuiti utilizzati per il calcolo dei due parametri di Thevenin (si suggerisce di etichettare i nodi).

$$v(t) = 2\cos(t) \text{ [V]}$$

$$L_1 = 2\text{H}; R_2 = 3\Omega; R_3 = 5\Omega; R_4 = 2\Omega; C_5 = 1\text{F};$$



$$I_1 = 2\sqrt{2} \sin(10^3 t - 45^\circ) \text{ A}$$

$$E_2 = \sqrt{2} \sin(10^3 t + 30^\circ) \text{ V}$$

$$R_1 = 4\Omega$$

$$R_2 = 2\Omega$$

$$L = 2\text{mH}$$

$$C = 200\mu\text{F}$$

Il circuito normalizzato in figura è a regime sinusoidale.

Indicare quali bipoli elementari sono connessi in serie o in parallelo

Scrivere il sistema risolvante utilizzando il metodo dei potenziali nodali

Spiegare il principio di funzionamento del trasformatore