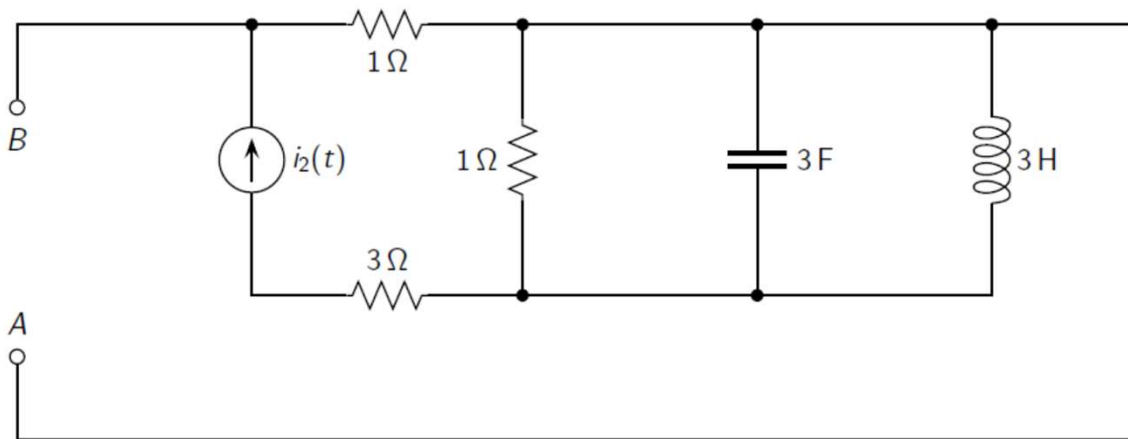


Trovare il circuito equivalente di Norton tra i morsetti A-B per il circuito in regime sinusoidale

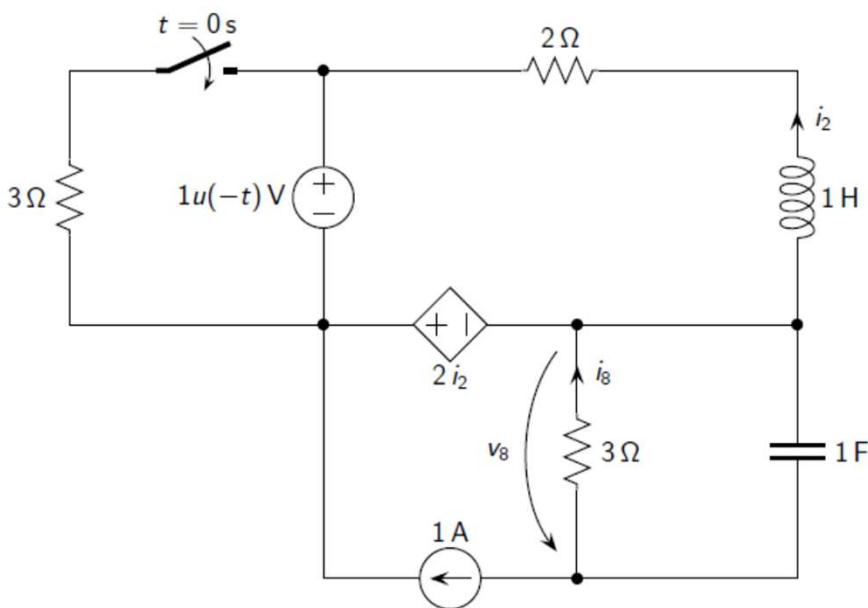


$$i_2(t) = \sin(2t - 15^\circ) \text{ A.}$$

Risultato

$$\dot{Y}_N = 1 + j0$$

$$\dot{A}_N = 0,259 + j0,966 \text{ A}$$

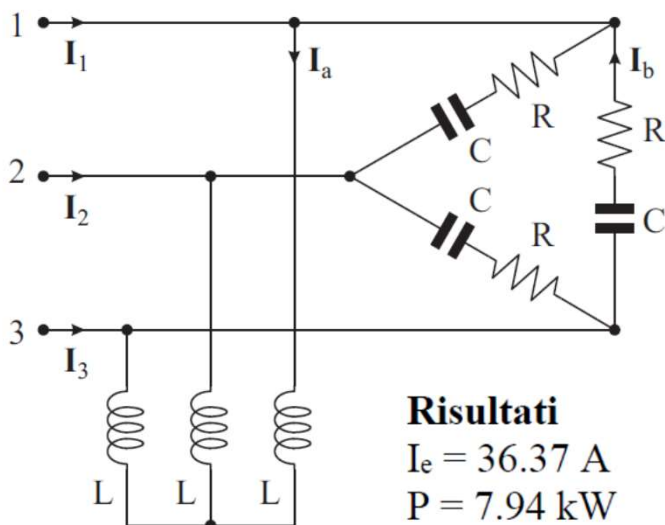


Trovare  $v_8(t)$  e  $i_8(t)$  per  $t > 0$

Risultato

$$v_8(t) = (-3.0) \text{ V}$$

$$i_8(t) = (-1.0) \text{ A}$$



**Risultati**

$$I_e = 36.37 \text{ A}$$

$$P = 7.94 \text{ kW}$$

$$R = 30 \Omega$$

$$1/\omega C = 30 \Omega$$

$$\omega L = 5 \Omega$$

$$V_e = 400 \text{ V}$$

$$I_{ae} = 46 \text{ A}$$

$$Q = 23.8 \text{ kVar}$$

$$I_{be} = 9.39 \text{ A}$$

Le tensioni concatenate formano una terna simmetrica diretta con valore efficace 400 V.  
Determinare:

- il valore efficace delle correnti di linea;
- i valori efficaci delle correnti  $I_a, I_b$ ;
- la potenza attiva e reattiva assorbita dal carico.