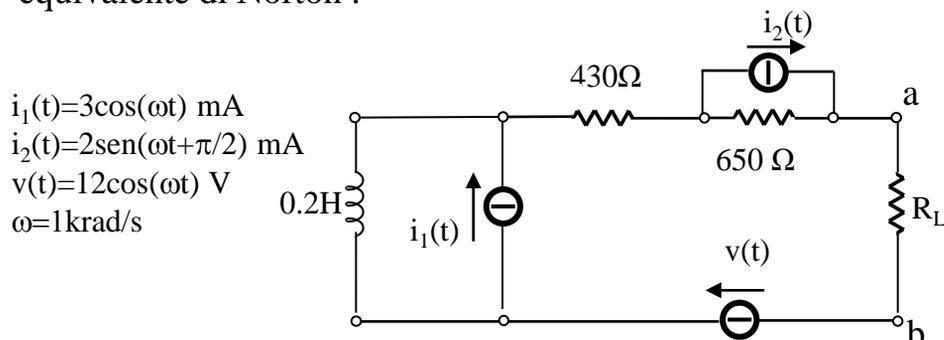
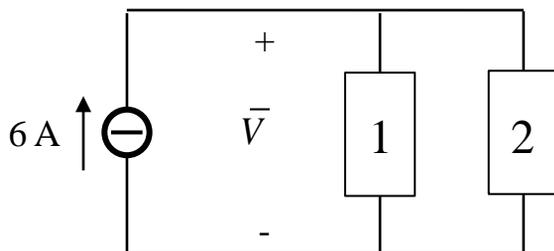


Per il circuito in figura determinare il circuito equivalente di Thevenin rispetto alla coppia di morsetti (a,b). Applicando la trasformazione dei generatori ricavare il circuito equivalente di Norton .



Disegnare e descrivere brevemente un sistema trifase. Spiegare le motivazioni dell'utilizzo dei sistemi trifase nei sistemi di potenza.

Nel circuito in figura: $P_1 = 20$ kW con $\cos\phi_1 = 0.8$ induttivo, $P_2 = 16$ kW con $\cos\phi_2 = 0.9$ induttivo. Ricavare \bar{V} , Z_1 e Z_2 .



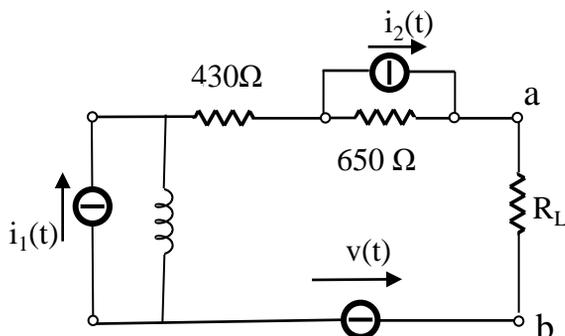
Per il circuito in figura determinare il circuito equivalente di Thevenin rispetto alla coppia di morsetti (a,b). Applicando la trasformazione dei generatori ricavare il circuito equivalente di Norton.

$$i_1(t) = 3\cos(\omega t) \text{ mA}$$

$$i_2(t) = 2\sin(\omega t + \pi/2) \text{ mA}$$

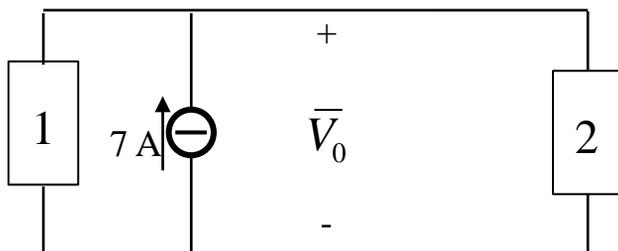
$$v(t) = 12\cos(\omega t) \text{ V}$$

$$\omega = 1 \text{ krad/s}$$

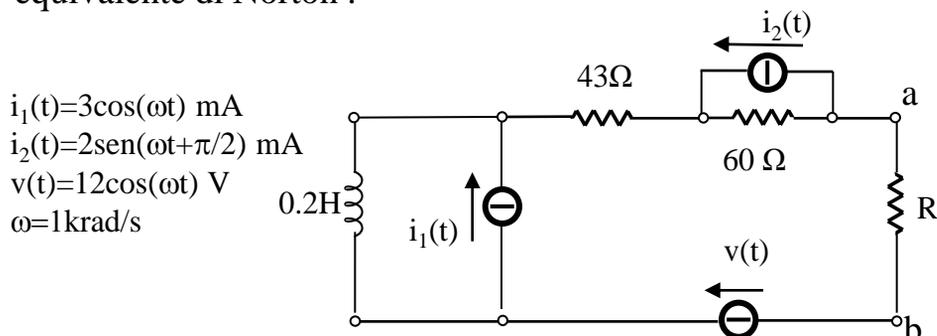


Disegnare e descrivere brevemente un sistema trifase. Spiegare le motivazioni dell'utilizzo dei sistemi trifase nei sistemi di potenza.

Nel circuito in figura: $P_1 = 20 \text{ kW}$ con $\cos\phi_1 = 0.8$ induttivo, $P_2 = 14 \text{ kW}$ con $\cos\phi_2 = 0.9$ induttivo. Ricavare \bar{V}_0 , Z_1 e Z_2 .



Per il circuito in figura determinare il circuito equivalente di Thevenin rispetto alla coppia di morsetti (a,b). Applicando la trasformazione dei generatori ricavare il circuito equivalente di Norton.



Disegnare e descrivere brevemente un sistema trifase. Spiegare le motivazioni dell'utilizzo dei sistemi trifase nei sistemi di potenza.

Nel circuito in figura: $P_a = 21$ kW con $\cos\phi_a = 0.8$ induttivo, $P_b = 16$ kW con $\cos\phi_b = 0.9$ induttivo. Ricavare \bar{V}_0 , Y_a e Y_b .

