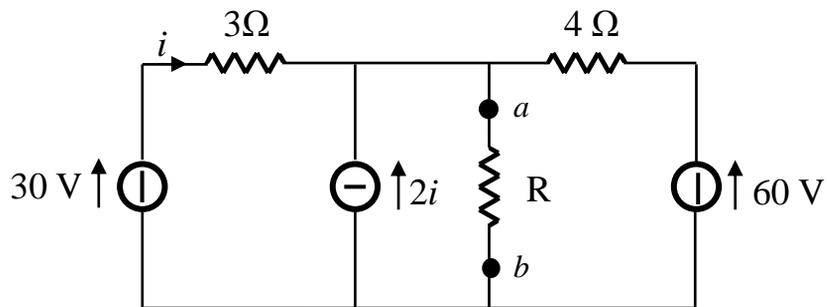
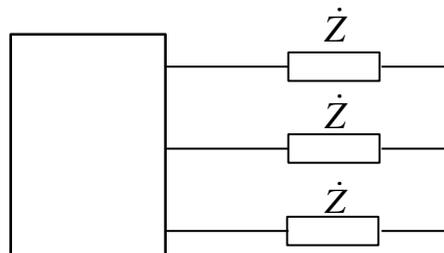


Dato il circuito in figura:

1. Applicare il teorema di Norton alla coppia di terminali  $a-b$ .
2. A partire dall'equivalente di Norton ricavare l'equivalente di Thevenin rispetto ai terminali  $a-b$  e calcolare la potenza massima trasferibile al carico  $R$ .



Il carico di impedenza  $\dot{Z} = 4 + j10 \Omega$  nella rete in figura assorbe una potenza attiva  $P=8 \text{ kW}$ . Determinare i valori efficaci della corrente e della tensione di linea.



Ricavare la tensione  $v_1(t)$  in figura per  $t>0$ . Le condizioni iniziali dei componenti con memoria sono  $V_1(0)=1 \text{ V}$  e  $V_2(0)=0 \text{ V}$ .

