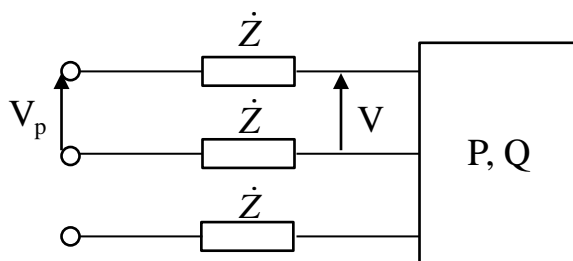
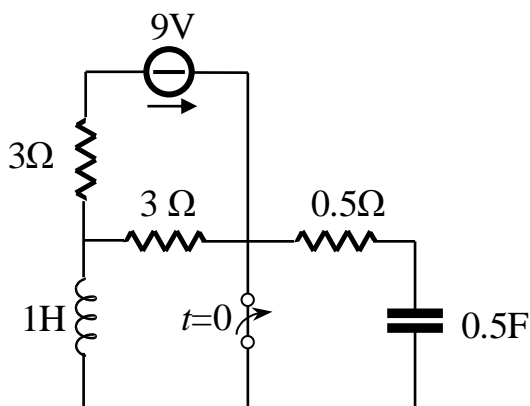


Nel circuito in figura l'interruttore si apre in  $t=0$  dopo essere stato chiuso per molto tempo. Ricavare la tensione  $v(t)$  ai capi del capacitore per  $t>0$ .



$$\begin{aligned} V &= 400 \text{ V} \\ P &= 48 \text{ kW} \\ Q &= 24 \text{ kVAR} \\ \dot{Z} &= 0.1 + j0.1 \Omega \end{aligned}$$

Data la rete in figura, i cui ingressi sono assegnati in valore efficace, determinare:

1. la corrente assorbita dal carico trifase
2. la potenza complessa assorbita ad inizio linea
3. Il fattore di potenza ad inizio linea
4. Il valore efficace della tensione  $V_p$ .

Ricavare il  $R$  affinché il resistore assorba la massima potenza. Calcolare tale potenza massima.

