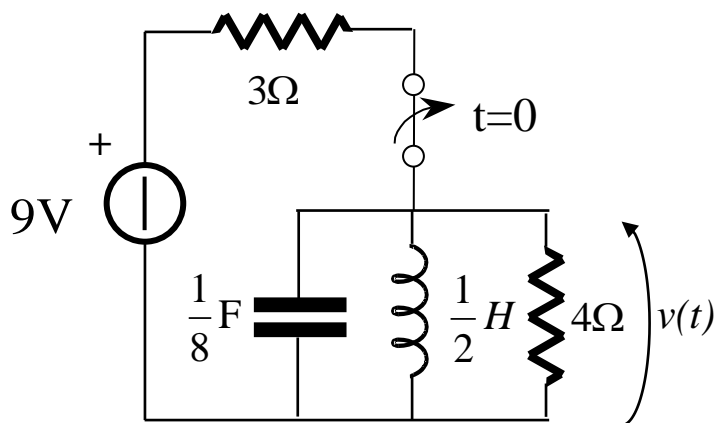
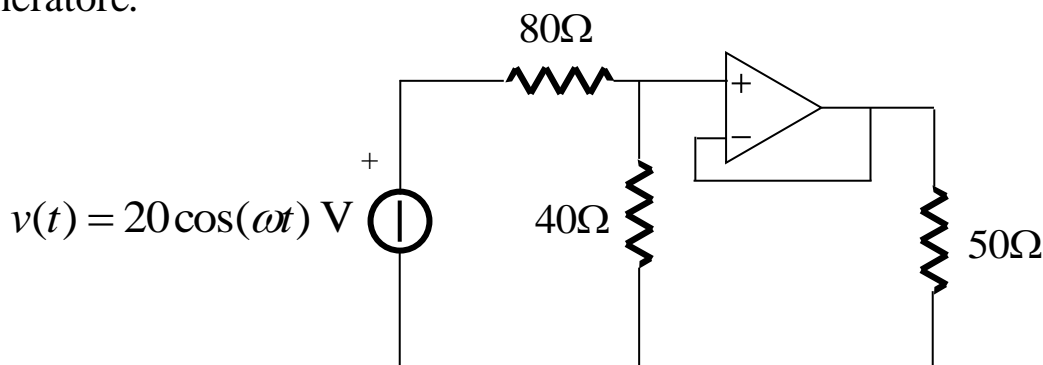


Il circuito in figura si trova a regime per $t < 0$, in $t = 0$ l'interruttore si apre. Ricavare l'andamento della tensione $v(t)$ per $t > 0$.



Ricavare la potenza media dissipata nei resistori e quella erogata dal generatore.



I seguenti carichi trifase sono collegati in parallelo ad una linea alimentata da un generatore trifase bilanciato:

Carico 1: $S = 250 \text{ kVA}$ $\cos\phi = 0.8$ induttivo

Carico 2: $S = 300 \text{ kVA}$ $\cos\phi = 0.95$ capacitivo

Carico 3: $S = 450 \text{ kVA}$ $\cos\phi = 1$

Se la tensione di linea è 13.8 kV , calcolare la corrente di linea ed il fattore di potenza a monte dei tre carichi, supponendo nulla l'impedenza della linea di alimentazione.