

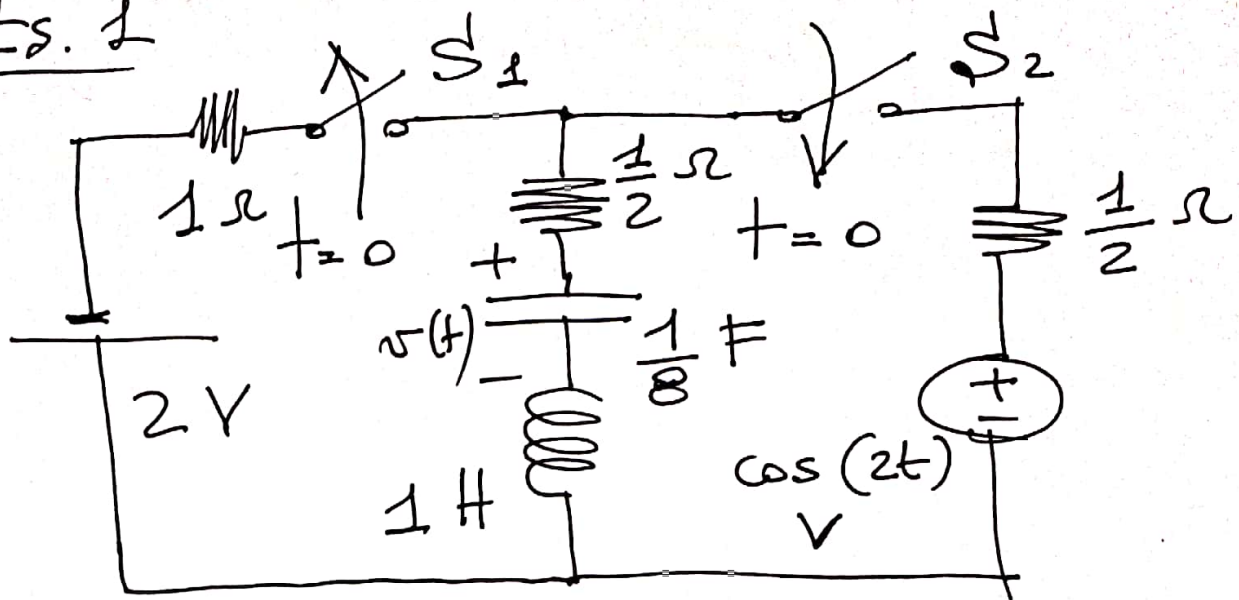
Es. 1 L'interruttore S_1 , chiuso da lungo tempo, si apre a $t = 0$, mentre S_2 , aperto da lungo tempo, si chiude a $t = 0$. Determinare $v(t)$, $t > 0$, risposta completa, analizzando il circuito nel dominio del tempo. Verificare il risultato a partire da $t = 0^-$ con il metodo simbolico di Laplace.

Es. 2 Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo AB con il metodo rapido (determinare insieme v_{eq} e R_{eq}).

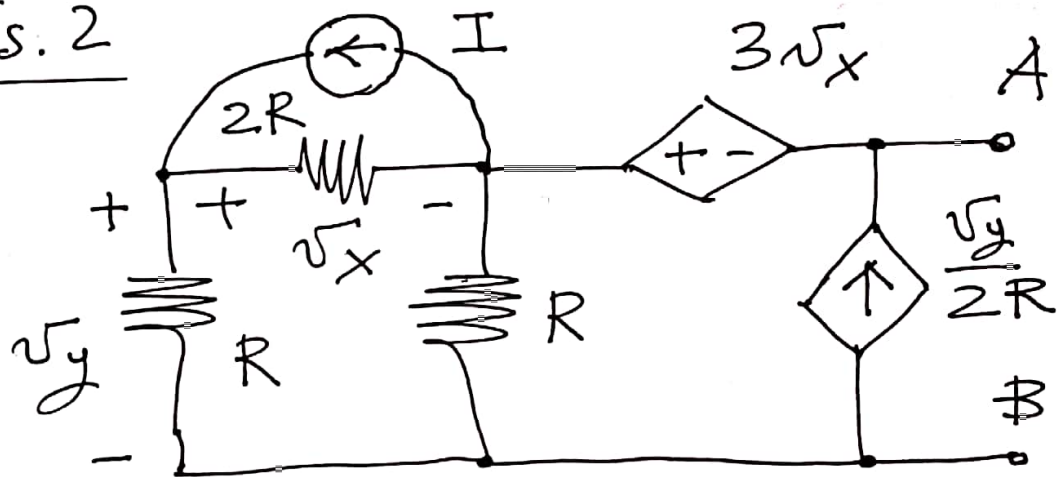
Es. 3 La linea ab è in regime permanente sinusoidale alla frequenza di 50 Hz. L'impedenza $\bar{\mathbf{Z}}_a$ è soggetta a 100 Veff, ha un fattore di potenza 0.7 induttivo e assorbe 1 kW. L'impedenza $\bar{\mathbf{Z}}_b$ è anch'essa soggetta a 100 Veff e ha un fattore di potenza 0.3 capacitivo. Effettuare un rifasamento che elevi il fattore di potenza della linea ab a 0.95 (induttivo); c) assumendo nulla la fase di $\bar{V}_{ab}$, disegnare un diagramma fasoriale con $\bar{I}_{ab}$ prima e dopo il rifasamento.

FIGURE NELLA PAGINA SEGUENTE

Es. 1



Es. 2



Es. 3

