

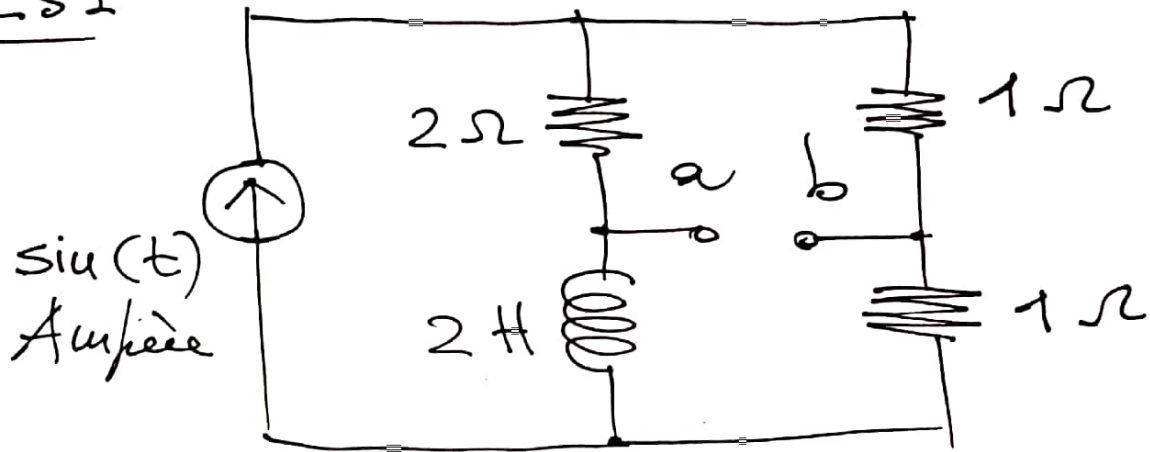
Es. 1 Determinare il carico che, alimentato dal bipolo ab , assorbe la massima potenza attiva e valutare la potenza massima. Implementare il carico con due bipoli in parallelo.

Es. 2 Il bipolo AB e' in regime permanente sinusoidale alla frequenza di 50 Hz. L'impedenza $\bar{\mathbf{Z}}_a$ ha parte immaginaria pari a 10 Ohm, e' soggetta a 100 Veff e assorbe 3 kVA. 1) Effettuare un rifasamento che elevi il fattore di potenza del bipolo AB a 0.95 (induttivo). Riportare in un diagramma fasoriale $\bar{I}_{ab}$ prima e dopo il rifasamento, assunto nulla la fase di $\bar{V}_{ab}$.

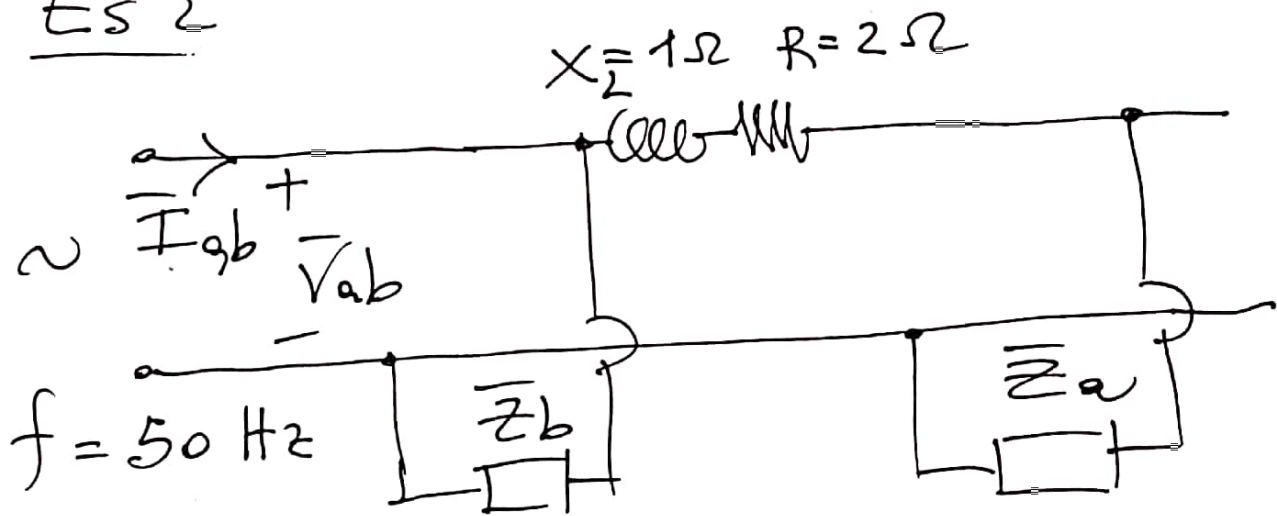
Es. 3 L'interruttore $S2$, chiuso da lungo tempo, si apre a $t = 0$, mentre $S1$, aperto da lungo tempo, si chiude a $t = 0$. Determinare $v(t)$ per $t \geq 0$, risposta completa, analizzando il circuito nel dominio del tempo. Verificare il risultato a partire da $t = 0^-$ usando il metodo simbolico di Laplace.

FIGURE NELLA PAGINA SEGUENTE

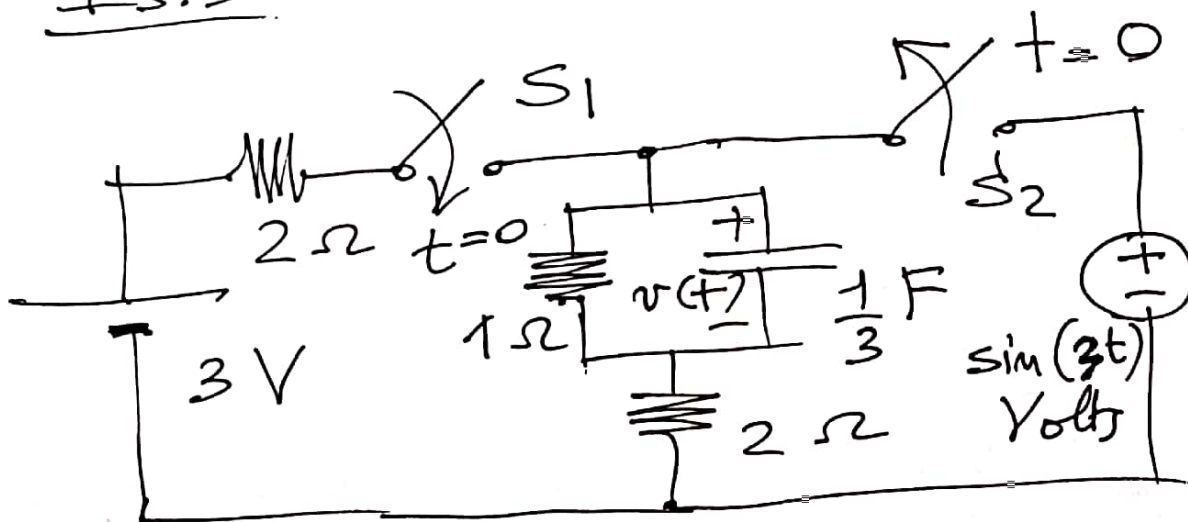
Es 1



Es 2



Es. 3



21 Gennaio 2021