

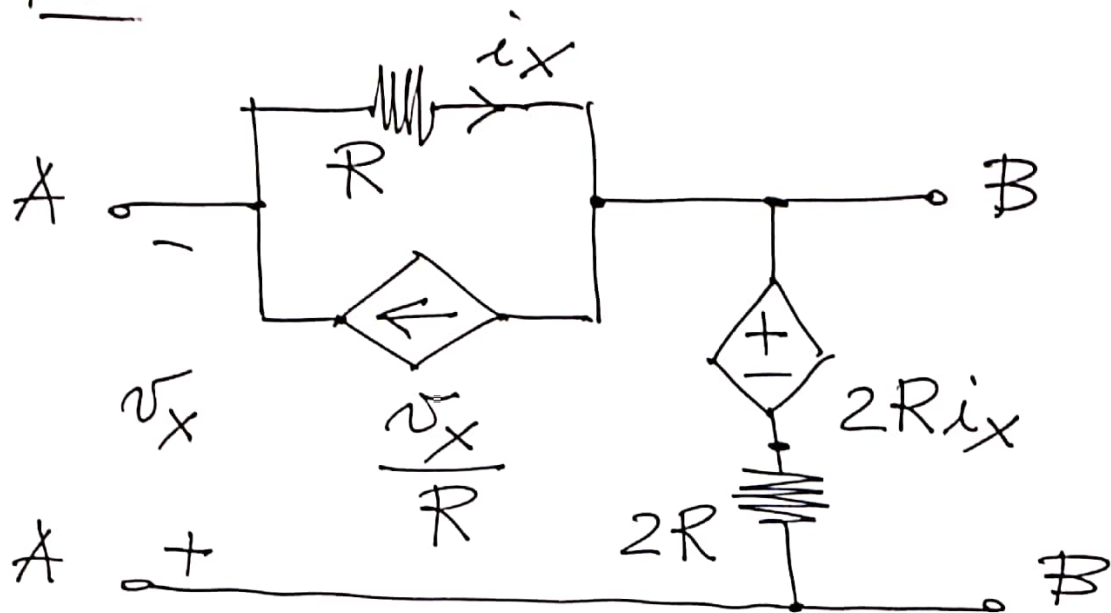
Es. 1 Determinare i parametri ibridi h_{11} e h_{21} della rete due porte $AA - BB$ usando la definizione operativa.

Es. 2 Il bipolo AB e' in regime permanente sinusoidale alla frequenza di 50 Hz. L'impedenza $\bar{\mathbf{Z}}$, di tipo ohmico-induttivo, ha una potenza apparente di 2000 VA ed e' soggetta a 100 Veff; inoltre la massima potenza istantanea che assorbe e' pari a 2500 W. Effettuare un rifasamento che elevi il fattore di potenza del bipolo AB a 0.95 (induttivo). Supponendo nulla la fase della tensione applicata a AB, disegnare un digramma fasoriale che riporti $\bar{I}_{AB}$ prima e dopo il rifasamento e la corrente $\bar{I}_C$ assorbita dal condensatore di rifasamento.

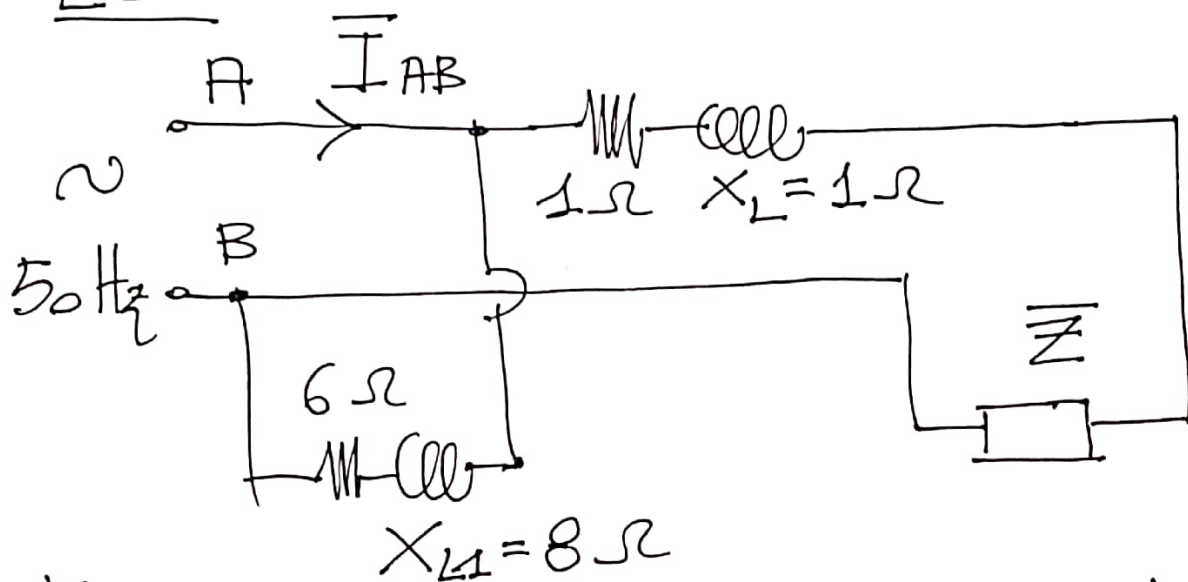
Es. 3 L'interruttore, chiuso da lungo tempo, si apre a $t = 0$. Determinare $i(t)$ e $v(t)$ per $t \geq 0$, risposta completa, analizzando il circuito nel dominio del tempo. Verificare il risultato ottenuto per $i(t)$ a partire da $t = 0^-$ usando il metodo simbolico di Laplace.

FIGURE NELLA PAGINA SEGUENTE

Es 1



Es 2



Es 3

