

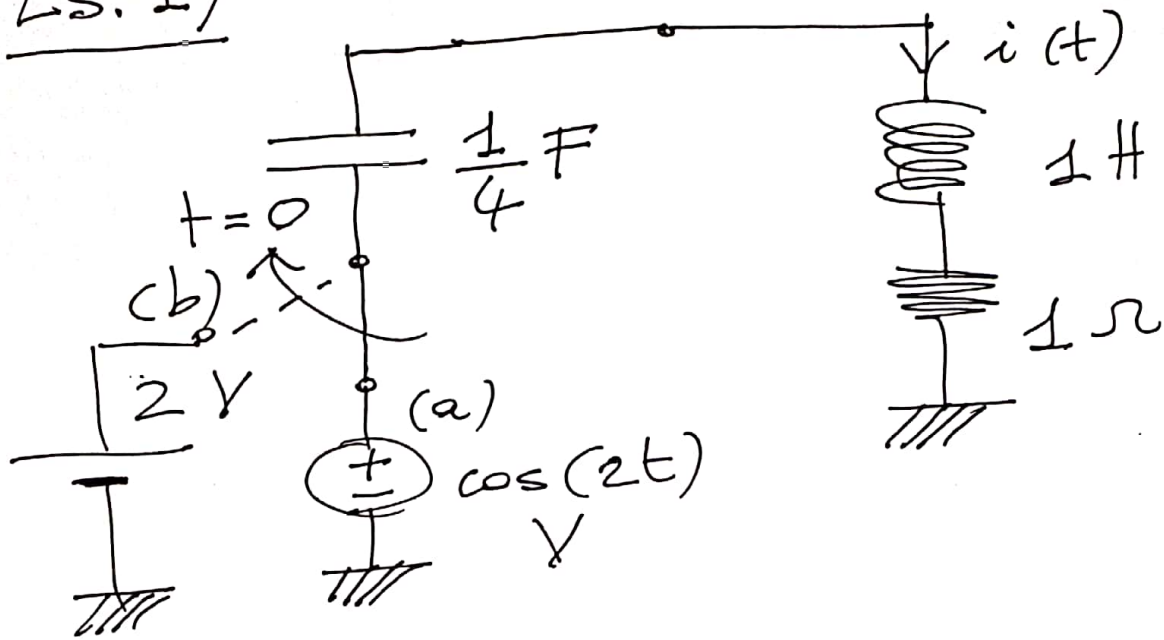
Es. 1 Il deviatore, da lungo tempo nella posizione (a), viene commutato a $t = 0$ in (b). Determinare $i(t)$ per $t \geq 0$ analizzando il circuito nel dominio del tempo. Verificare il risultato a partire da $t = 0^-$ usando il metodo simbolico di Laplace.

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

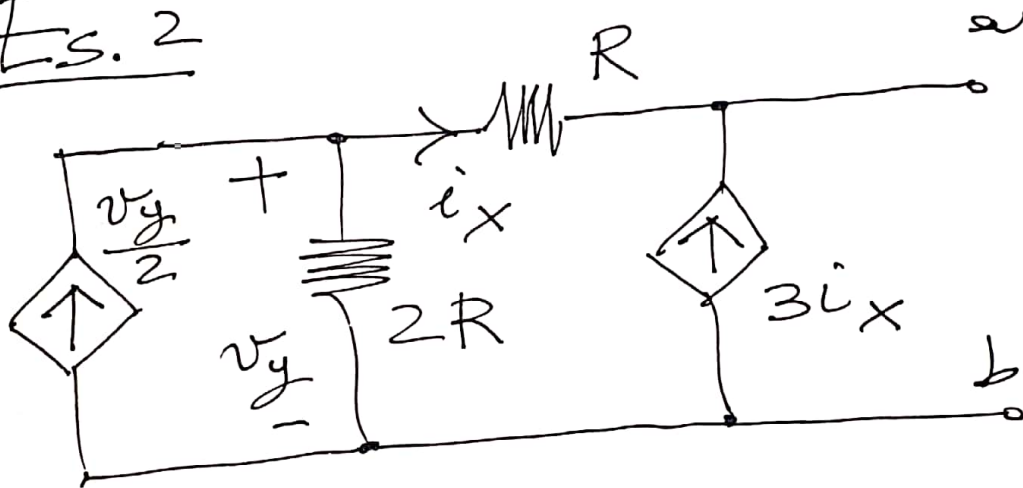
Es. 3 La linea ab e' in regime permanente sinusoidale alla frequenza di 50 Hz. L'impedenza $\bar{Z}_a$ e' soggetta a una tensione di 100 Veff, ha un fattore di potenza 0.7 induttivo e ha una potenza apparente di 2 kVA. L'impedenza $\bar{Z}_b$ e' soggetta a 100 Veff e ha un fattore di potenza 0.7 induttivo. a) 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

