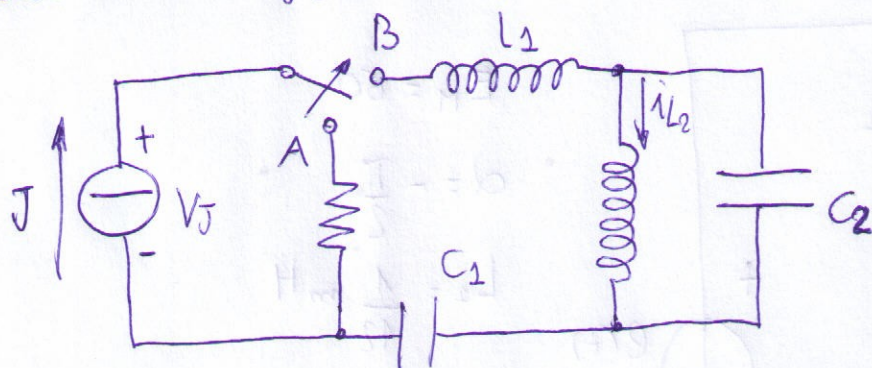


5 settembre 1997

Sono noti L_1, L_2, R, C_1, C_2 e la corrente impressa J

Per $t < 0$ la rete è allo stato zero con commutatore nella posizione A. All'istante $t = 0$ il commutatore viene portato nella posizione B. Calcolare per $t \geq 0$, le espressioni temporali della corrente $i_{L_2}(t)$ e della tensione $V_f(t)$.



$$R = 20 \Omega$$

$$L_2 = 6 \text{ mH}$$

$$C_2 = 24 \text{ mF}$$

$$L_1 = 50 \text{ mH}$$

$$C_1 = 15 \mu\text{F}$$

$$J = 80 \text{ A}$$

19 SETTEMBRE 1997

È nota $V_{C_2}(0^-)$. La rete è in regime stazionario per $t < 0$, con il tasto in posizione A. All'istante $t = 0$ il tasto viene portato in posizione B. Per $t \geq 0$ determinare gli andamenti temporali di

- tensione $V_{C_2}(t)$
- tensione $V_{AC}(t)$

$$R = 25 \Omega$$

$$L_1 = 60 \text{ mH}$$

$$L_2 = 20 \text{ mH}$$

$$C_1 = 200 \mu\text{F}$$

$$C_2 = C_3 = 25 \mu\text{F}$$

$$E = 150 \text{ V}$$

$$V_{C_2}(0^-) = 20 \text{ V}$$

