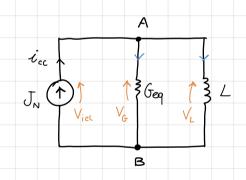


e la corrente che arriva al parallelo 3-4 che viene poi pipartita

$$i_{cc} = J(t) - i_3 = J(t) - J(t) \cdot 0.397 = J(t) (1 - 0.397) = 0.6 \cdot J(t)$$

Tornando al circuito di Norton



Trovo
$$i_L \sim LKC_A$$
: $-i\alpha + i_G + i_L = 0$

$$= 0 \quad i_L = i_{CC} - i_G$$

ma
$$i_G = G_{eq} \cdot V_{AB}$$

$$V_{AB} = V_{i_{CC}} = V_L$$

$$V_L = L \frac{di_L}{dt} = 0$$
 $i_L + Geq L \cdot \frac{di_L}{dt} = i_{cc}$ $-0 \cdot \left(i_L + \frac{L}{Req} \frac{di_L}{dt} = i_{cc}\right)$

Rel Cay

$$\begin{cases} \dot{c_L} + \frac{L}{\text{Req}} & \frac{d\dot{c_L}}{dt} = icc \\ \dot{c_L}(0^+) = \dot{c_L}(0^-) = 0 \end{cases}$$

$$j(t) = \begin{cases} OA & t < 0 \\ O.8A & O < t < Sms \\ OA & t > 5ms \end{cases}$$

$$i_{L} \sim \kappa e^{\frac{t}{\tau}} + i_{cc}$$
Soluzione

(3.a) Costante
$$K$$
 Uso la Condizione iniziale
$$\begin{cases} i_{L}(t) = Ke^{\frac{t}{\tau}} + i_{CC} \\ i_{L}(0) = 0 \end{cases}$$

$$= 0 \quad i_{L}(0) = Ke^{\frac{t}{\tau}} + i_{CC} = 0 \quad 0 \quad K + i_{CC} = 0$$

$$= \delta \quad \mathcal{K} = -\dot{c}_{cc} = -0.48 A \quad (o < t < 5 ms)$$

$$= \delta \quad \mathcal{K} = -icc = -0.48 A \qquad (o < t < 5 ms)$$

$$= D \quad i_{L}(t) = -icc e + icc = (i_{cc}(1 - e^{t})) A$$

INTERVALLO

Per calcolare cosa succede da quando il generatore si spegne nuovamente (t=t1) a t->inf dobbiamo valutare la **nuova condizione iniziale**, ovvero quella che abbiamo appena calcolato:

$$\mathcal{L}_{L}(t_{1}) = 0.48(1-e^{\frac{t}{\tau}}) A = I_{1}$$
 Nuova cond. In 2.

