



RISOLVERE IL PROBLEMA DI CAUCHY

Per trovare propri\(0\) la corrente che serve a noi, dobbiamo risolvere il problema di Cauchy. Il problema di Cauchy necessit\(\text{à}\) delle condizioni iniziali; queste condizioni sono proprio lo stato del circuito poco prima che iniziasse questo intervallo di tempo. Nel nostro caso le condizioni iniziali di t>0 sono quelle del sistema per t<0:

$$I(0) = |I_{L}| \cos(wt + \varphi) = |I_{L}| \cos(100 \cdot 0 + L I_{L}) = 0.304 A$$

$$I_{L} = 0.81 - 0.68 \hat{J} A = 0 |I_{L}| = 0.807$$

$$\begin{cases}
\lambda_0(t) = C_1 e + C_2 e + i_p \\
\lambda(0) = 0.804 A
\end{cases}$$

$$\frac{7}{L} - \frac{R^2}{L} e_L + \frac{R^2}{L} I_0 = 10.74$$
Ci Serve oucle lo C i

della tensione
Lo
$$V_c = |V_c| \cos(L V_c) = 4.31$$