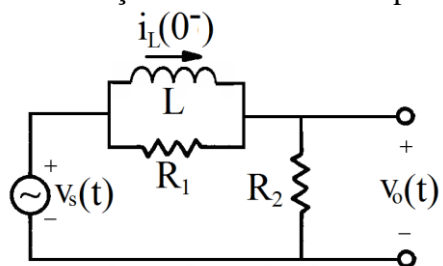


--

Questão 2 – Para o circuito abaixo, com condições iniciais não-nulas, determine a resposta $v_o(t)$ utilizando a solução no domínio de Laplace.



$$R_1 = 2 \, \Omega$$

$$R_2 = 2 \, \Omega$$

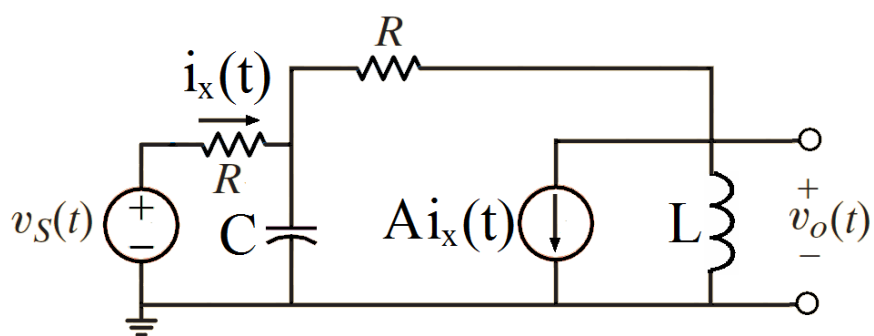
$$L = \frac{1}{2} \, \text{H}$$

$$i_L(0^-) = 1 \, \text{A}$$

$$v_s(t) = e^{-4t}u(t)$$

Resposta:

Questão 3 – Determine a função de transferência $H(s) = v_o(s)/v_s(s)$ para o circuito ilustrado na figura a seguir:



$$\begin{aligned} R &= 1 \, \Omega \\ L &= 1 \, \text{H} \\ C &= 1 \, \text{F} \\ A &= 2 \end{aligned}$$

Resposta: