



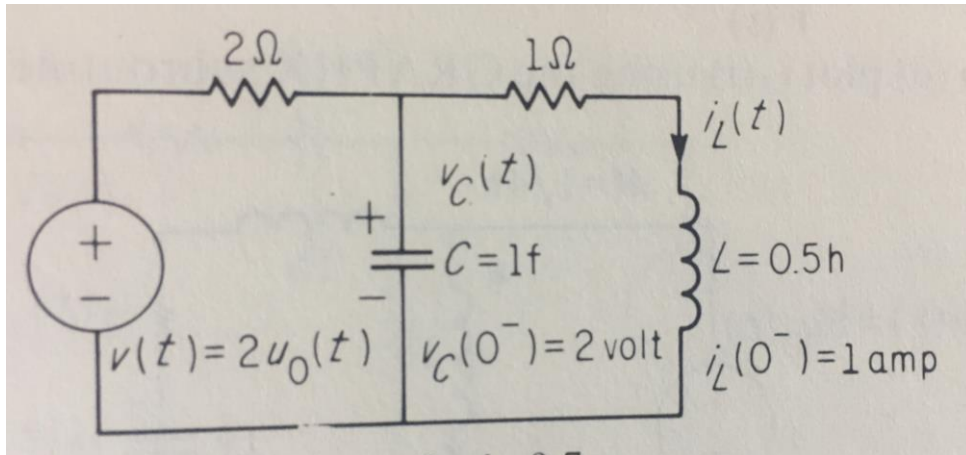
TAREA #7 Análisis de Circuitos por transformada de Laplace



Curso Propedeúctico de Teoría de Circuitos

FECHA DE ENTREGA:

1.- Determinar la corriente en el inductor en el siguiente circuito para $t > 0$ asumiendo las siguientes condiciones iniciales $i_L(0^-) = 1$ A, $V_C(0^-) = 2$ V, grafique la corriente $i_L(t)$.



2.- Determinar los voltajes nodales $V_1(t)$ y $V_2(t)$ para $t > 0$, asumiendo condiciones iniciales cero y considerando $R_1 = R_2 = R_3 = 1 \Omega$, $C = 2$ F y $L = 1$ H. Asumir que $v_a(t) = v_b(t) = u_0(t)$ escalón unitario

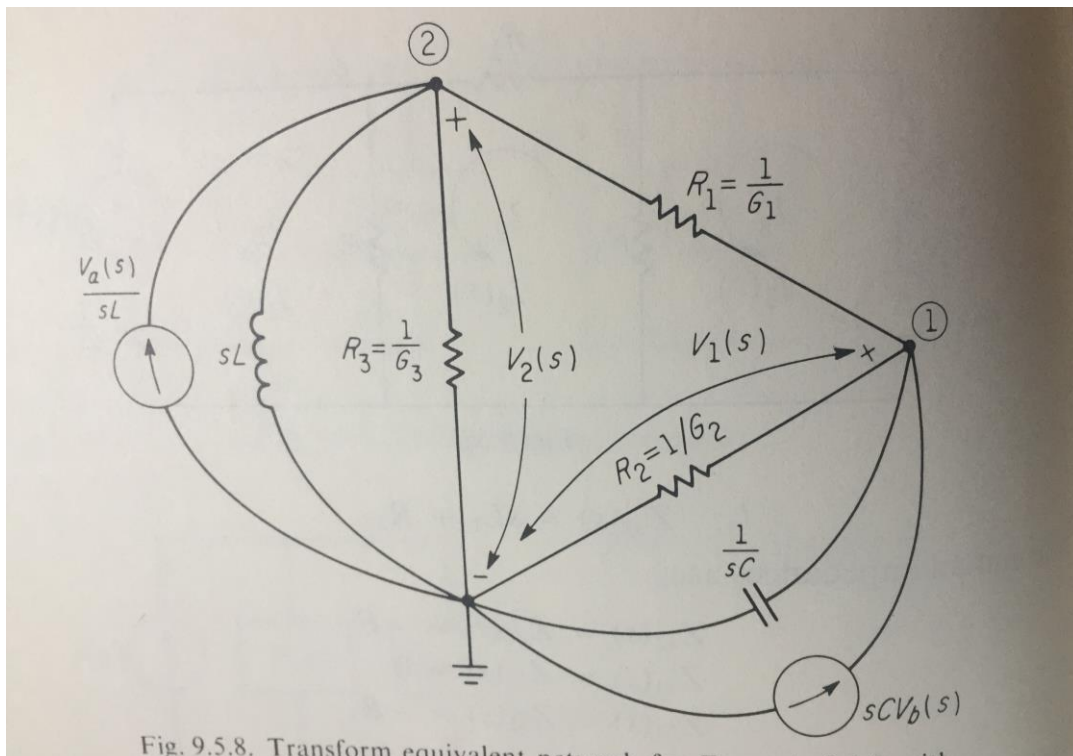


Fig. 9.5.8. Transform equivalent network for Fig. 9.5.2 with