

Universita` Politecnica delle Marche

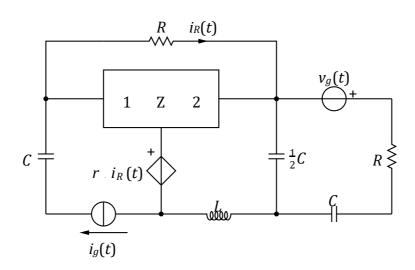


Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Prova di Analisi Circuitale di Elettrotecnica per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione Prof. Simone Fiori

Gioved`ı	Nome studente
24.02.2022	Matricola

Nel circuito rappresentato in figura, i valori dei componenti sono: R = 2Ω , $L=2H, C=\frac{1}{3}F, r=2\Omega, Z=\left[\begin{smallmatrix} 3 & \frac{1}{3} \\ -1 & 2 \end{smallmatrix} \right]\Omega, i_g(t)=5\cos\left(\frac{3t}{2}\right)\ A \ \mathrm{e}\ v_g(t)=2\sin\left(\frac{3t}{2}\right)\ V$



Determinare, se possibile, la corrente di seconda porta $i_2(t)$ della rete 2-porte in rappresentazione "Z".

