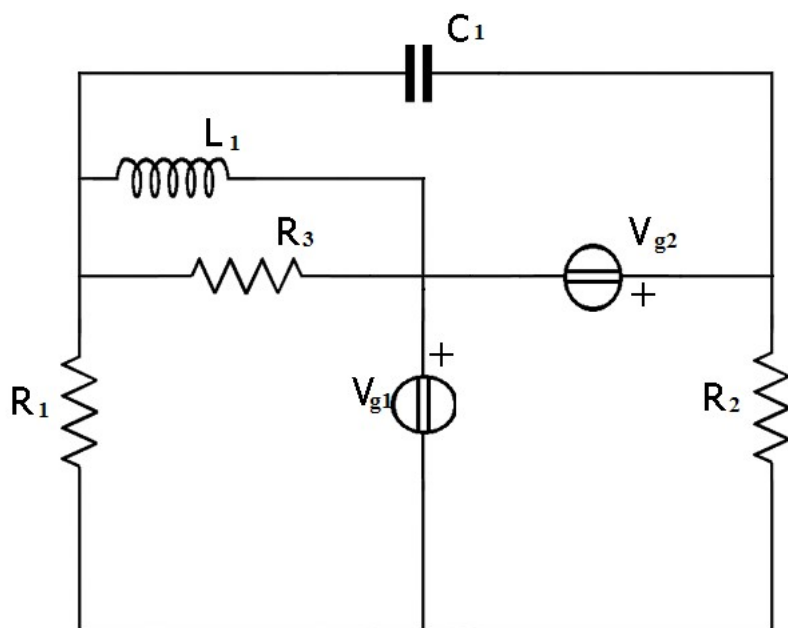


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= 1 \\ V_{g1} &= -j \\ R_2 &= \frac{1}{2} \\ R_3 &= \frac{2}{3} \\ L_1 &= \frac{1}{13} \\ V_{g2} &= 1 \\ C_1 &= 2 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{array}{lll} V_{R_1} = -1; & I_{R_1} = 1; & Pa_{R_1} = \frac{1}{2} \\ V_{g1} = -j; & I_{g1} = 1 - 2j; & Pc_{V_{g1}} = 1 - \frac{1}{2}j \\ V_{R_2} = 1 - j; & I_{R_2} = -2 + 2j; & Pa_{R_2} = 2 \\ V_{R_3} = V_{L_1} = 1 - j; & I_{R_3} + I_{L_1} = 5 + 8j; & Pa_{R_3} = \frac{3}{2} \\ Q_{L_1} = \frac{13}{2} & & \\ V_{g2} = 1; & I_{g2} = 6 + 6j; & Pc_{V_{g2}} = 3 - 3j \\ V_{C_1} = 2 - j; & I_{C_1} = -4 - 8j; & Q_{C_1} = -10 \end{array}$$

Le correnti si intendono sempre verso destra o verso l'alto.

Le tensioni si intendono sempre con il + a destra o in alto.

Per gli elementi passivi si considera la potenza assorbita, per quelli attivi la potenza erogata