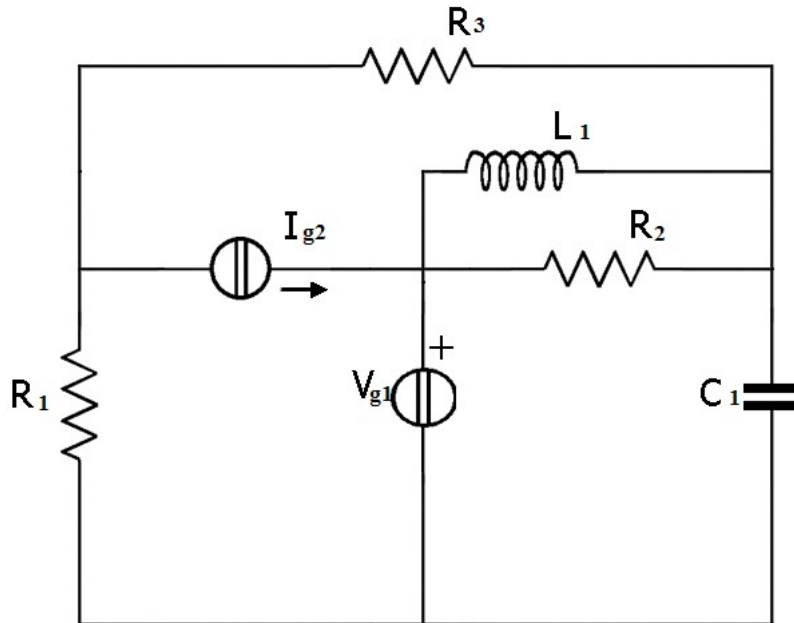


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{1}{2} \\ V_{g1} &= -1 + j \\ C_1 &= 2 \\ I_{g2} &= 5 - 4j \\ R_2 &= \frac{1}{2} \\ L_1 &= \frac{1}{3} \\ R_3 &= 1 \\ \omega &= 1 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= -2 + 2j; & I_{R_1} &= 4 - 4j; & Pa_{R_1} &= 8 \\ V_{g1} &= -1 + j; & I_{g1} &= -8 + 2j; & Pc_{V_{g1}} &= 5 - 3j \\ V_{C_1} &= -1 + 2j; & I_{C_1} &= 4 + 2j; & Q_{C_1} &= -5 \\ V_{g2} &= 1 - j; & I_{g2} &= 5 - 4j; & Pc_{I_{g2}} &= \frac{9}{2} - \frac{1}{2}j \\ V_{R_2} &= V_{L_1} = j; & I_{R_2} + I_{L_1} &= -3 - 2j; & Pa_{R_2} &= 1 \\ Q_{L_1} &= \frac{3}{2} \\ V_{R_3} &= 1; & I_{R_3} &= -1; & Pa_{R_3} &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

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