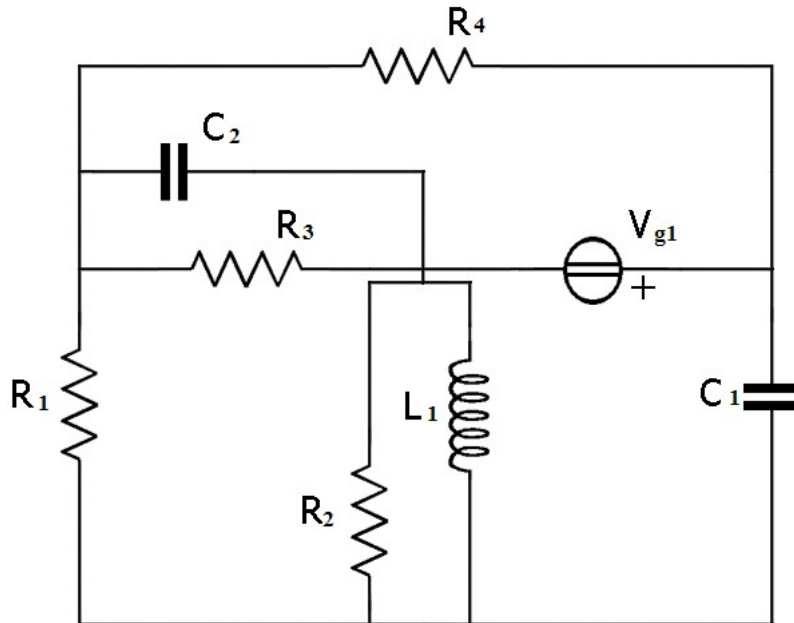


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{1}{2} \\ R_2 &= \frac{1}{3} \\ L_1 &= \frac{1}{2} \\ C_1 &= 2 \\ R_3 &= 1 \\ C_2 &= 1 \\ V_{g1} &= 2 \\ R_4 &= 1 \\ \omega &= 2 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= -j; & I_{R_1} &= 2j; & Pa_{R_1} &= 1 \\ V_{R_2} = V_{L_1} &= -1 - j; & I_{R_2} + I_{L_1} &= 4 + 2j; & Pa_{R_2} &= 3 \\ Q_{L_1} &= 1 \\ V_{C_1} &= 1 - j; & I_{C_1} &= -4 - 4j; & Q_{C_1} &= -4 \\ V_{R_3} = V_{C_2} &= -1; & I_{R_3} + I_{C_2} &= 1 + 2j; & Pa_{R_3} &= \frac{1}{2} \\ Q_{C_2} &= -1 \\ V_{g1} &= 2; & I_{g1} &= 5 + 4j; & Pc_{V_{g1}} &= 5 - 4j \\ V_{R_4} &= 1; & I_{R_4} &= -1; & Pa_{R_4} &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

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