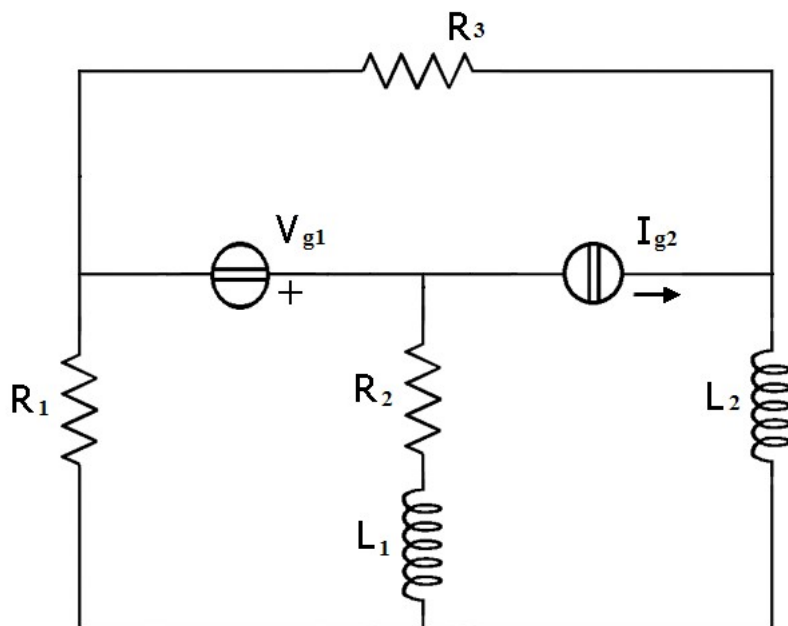


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned}
 R_1 &= 1 \\
 R_2 &= 1 \\
 L_1 &= \frac{1}{2} \\
 L_2 &= 1 \\
 V_{g1} &= -1 - j \\
 I_{g2} &= -\frac{9}{2} - \frac{3}{2}j \\
 R_3 &= \frac{1}{2} \\
 \omega &= 2
 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned}
 V_{R_1} &= 1; & I_{R_1} &= -1; & Pa_{R_1} &= \frac{1}{2} \\
 V_{R_2} + V_{L_1} &= -j; & I_{R_2} = I_{L_1} &= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}j; & Pa_{R_2} &= \frac{1}{4} \\
 Q_{L_1} &= \frac{1}{4} \\
 V_{L_2} &= -1 - j; & I_{L_2} &= \frac{1}{2} - \frac{1}{2}j; & Q_{L_2} &= \frac{1}{2} \\
 V_{g1} &= -1 - j; & I_{g1} &= -5 - 2j; & P_{C_{V_{g1}}} &= \frac{7}{2} + \frac{3}{2}j \\
 V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -\frac{9}{2} - \frac{3}{2}j; & P_{C_{I_{g2}}} &= \frac{9}{4} - \frac{3}{4}j \\
 V_{R_3} &= -2 - j; & I_{R_3} &= 4 + 2j; & Pa_{R_3} &= 5
 \end{aligned}$$

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