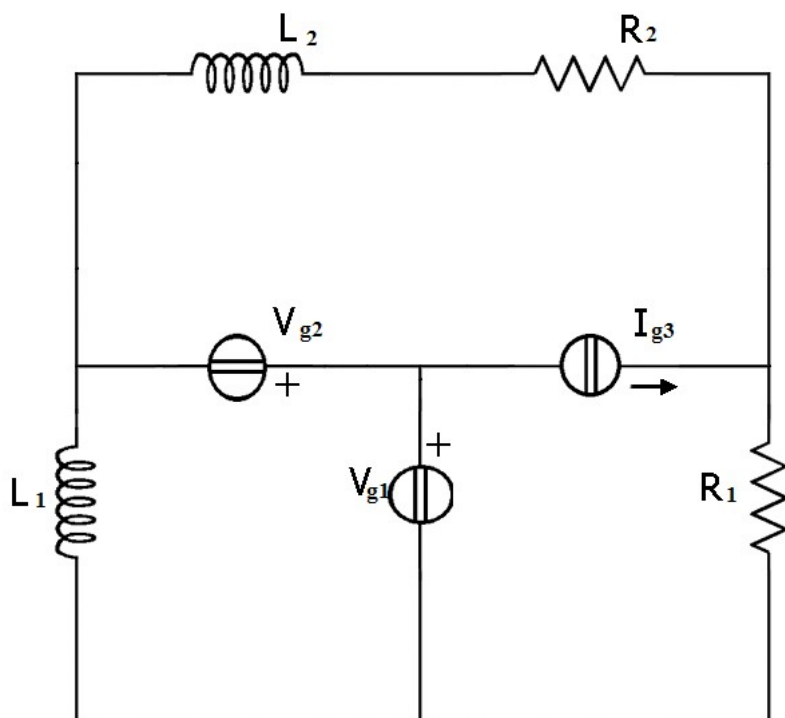


# Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned}
 L_1 &= 1 \\
 V_{g1} &= -j \\
 R_1 &= \frac{1}{2} \\
 V_{g2} &= -1 \\
 I_{g3} &= -3 - 4j \\
 R_2 &= 2 \\
 L_2 &= \frac{1}{2} \\
 \omega &= 2
 \end{aligned}$$

**Soluzioni:**

$$\begin{aligned}
 V_{L_1} &= 1 - j; & I_{L_1} &= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}j; & Q_{L_1} &= \frac{1}{2} \\
 V_{g1} &= -j; & I_{g1} &= -\frac{5}{2} - \frac{9}{2}j; & Pc_{V_{g1}} &= \frac{9}{4} + \frac{5}{4}j \\
 V_{R_1} &= -1 - 2j; & I_{R_1} &= 2 + 4j; & Pa_{R_1} &= 5 \\
 V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -\frac{1}{2} + \frac{1}{2}j; & Pc_{V_{g2}} &= \frac{1}{4} + \frac{1}{4}j \\
 V_{g3} &= -1 - j; & I_{g3} &= -3 - 4j; & Pc_{I_{g3}} &= \frac{7}{2} - \frac{1}{2}j \\
 V_{R_2} + V_{L_2} &= -2 - j; & I_{R_2} = I_{L_2} &= 1; & Pa_{R_2} &= 1 \\
 Q_{L_2} &= \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

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