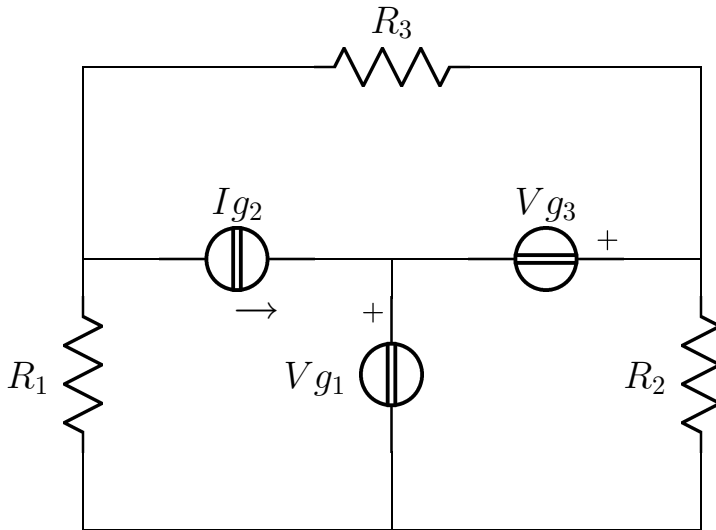


Esercizio R12

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= 1 \\ V_{g_1} &= 1 \\ R_2 &= 3 \\ I_{g_2} &= -1 \\ V_{g_3} &= 2 \\ R_3 &= 1 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= 2; & I_{R_1} &= -2; & P_{R_1} &= 4 \\ V_{g_1} &= 1; & I_{g_1} &= 3; & P_{gV_{g_1}} &= 3 \\ V_{R_2} &= 3; & I_{R_2} &= -1; & P_{R_2} &= 3 \\ V_{g_2} &= -1; & I_{g_2} &= -1; & P_{gI_{g_2}} &= 1 \\ V_{g_3} &= 2; & I_{g_3} &= 2; & P_{gV_{g_3}} &= 4 \\ V_{R_3} &= 1; & I_{R_3} &= -1; & P_{R_3} &= 1 \end{aligned}$$

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