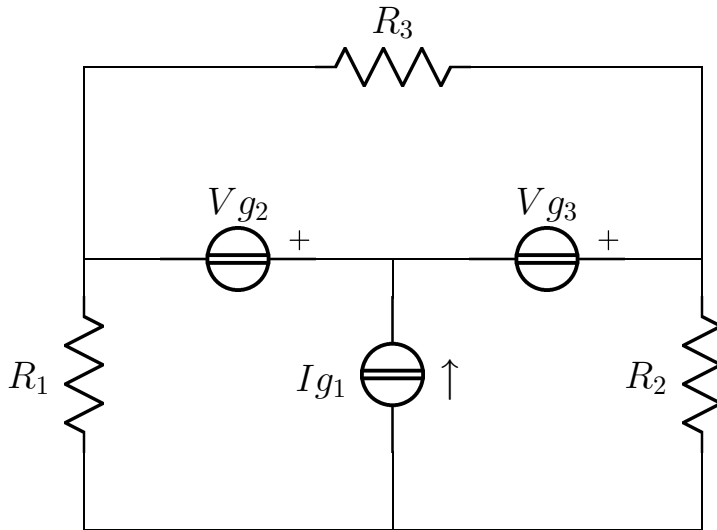


Esercizio R19

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{1}{2} \\ I_{g1} &= -2 \\ R_2 &= \frac{1}{2} \\ V_{g2} &= 1 \\ V_{g3} &= 2 \\ R_3 &= 3 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= -2; & I_{R_1} &= 4; & P_{R_1} &= 8 \\ V_{g1} &= -1; & I_{g1} &= -2; & P_{gI_{g1}} &= 2 \\ V_{R_2} &= 1; & I_{R_2} &= -2; & P_{R_2} &= 2 \\ V_{g2} &= 1; & I_{g2} &= 5; & P_{gV_{g2}} &= 5 \\ V_{g3} &= 2; & I_{g3} &= 3; & P_{gV_{g3}} &= 6 \\ V_{R_3} &= 3; & I_{R_3} &= -1; & P_{R_3} &= 3 \end{aligned}$$

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