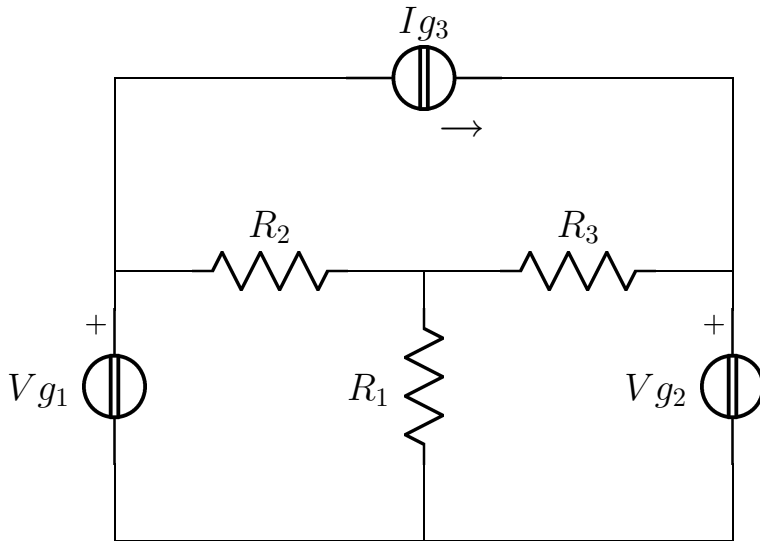


Esercizio R15

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} V_{g1} &= 3 \\ R_1 &= 1 \\ V_{g2} &= -7 \\ R_2 &= 2 \\ R_3 &= 2 \\ I_{g3} &= -1 \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{g1} &= 3; & I_{g1} &= 1; & P_{gV_{g1}} &= 3 \\ V_{R1} &= -1; & I_{R1} &= 1; & P_{R1} &= 1 \\ V_{g2} &= -7; & I_{g2} &= -2; & P_{gV_{g2}} &= 14 \\ V_{R2} &= -4; & I_{R2} &= 2; & P_{R2} &= 8 \\ V_{R3} &= -6; & I_{R3} &= 3; & P_{R3} &= 18 \\ V_{g3} &= -10; & I_{g3} &= -1; & P_{gI_{g3}} &= 10 \end{aligned}$$

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