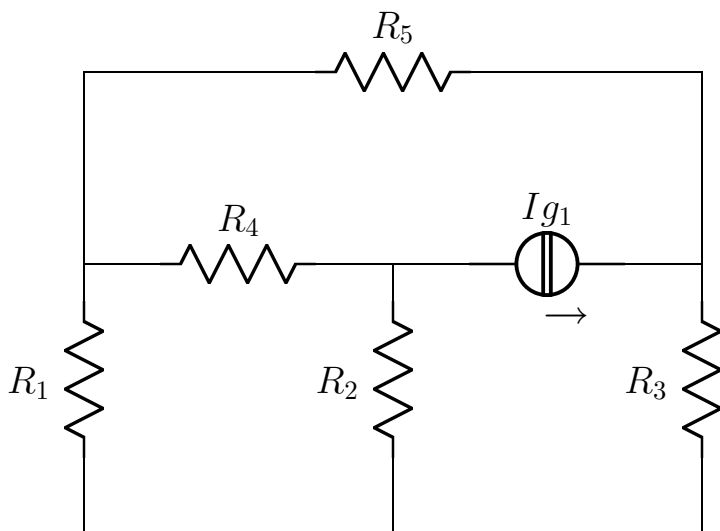


Esercizio R1

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= 1 \\ R_2 &= \frac{1}{5} \\ R_3 &= \frac{1}{2} \\ R_4 &= 2 \\ I_{g1} &= 6 \\ R_5 &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= 1; & I_{R_1} &= -1; & P_{R_1} &= 1 \\ V_{R_2} &= -1; & I_{R_2} &= 5; & P_{R_2} &= 5 \\ V_{R_3} &= 2; & I_{R_3} &= -4; & P_{R_3} &= 8 \\ V_{R_4} &= -2; & I_{R_4} &= 1; & P_{R_4} &= 2 \\ V_{g1} &= 3; & I_{g1} &= 6; & P_{gI_{g1}} &= 18 \\ V_{R_5} &= 1; & I_{R_5} &= -2; & P_{R_5} &= 2 \end{aligned}$$

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