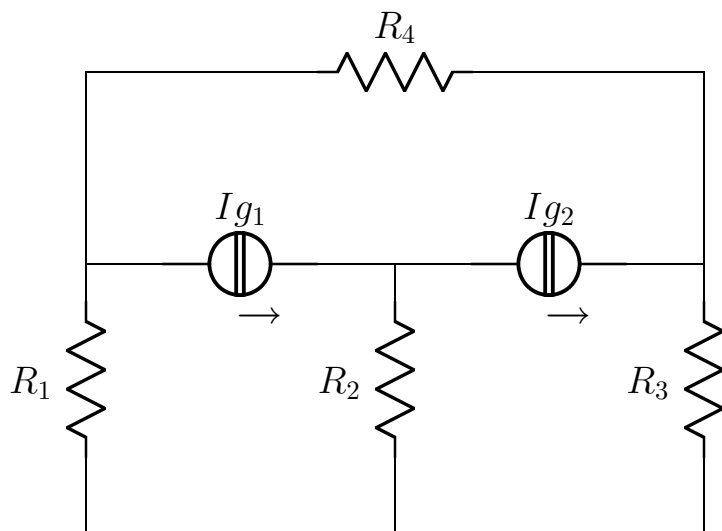


Esercizio R2

Risolvere il circuito in figura



$$\begin{aligned} R_1 &= \frac{1}{2} \\ R_2 &= 1 \\ R_3 &= 2 \\ I_{g1} &= -8 \\ I_{g2} &= -7 \\ R_4 &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

Soluzioni:

$$\begin{aligned} V_{R_1} &= 1; & I_{R_1} &= -2; & P_{R_1} &= 2 \\ V_{R_2} &= -1; & I_{R_2} &= 1; & P_{R_2} &= 1 \\ V_{R_3} &= -2; & I_{R_3} &= 1; & P_{R_3} &= 2 \\ V_{g1} &= -2; & I_{g1} &= -8; & P_{gI_{g1}} &= 16 \\ V_{g2} &= -1; & I_{g2} &= -7; & P_{gI_{g2}} &= 7 \\ V_{R_4} &= -3; & I_{R_4} &= 6; & P_{R_4} &= 18 \end{aligned}$$

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