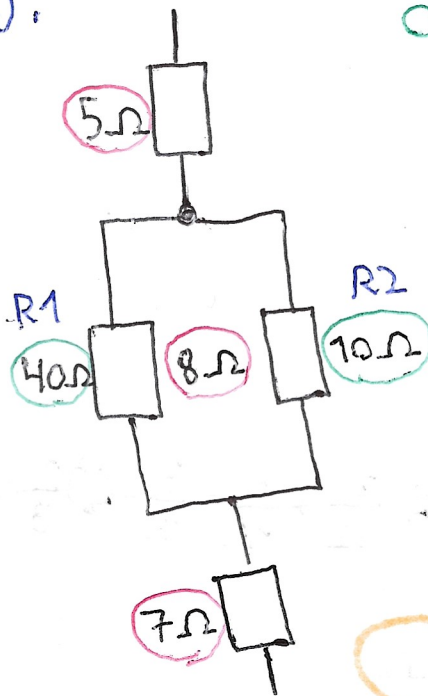


SUMA DE RESISTÈNCIES

a).



Les resistències "40Ω i 10Ω" no estan juntes, es a dir, no requereixen el mateix camí recte.

Son Res. paral·les i hem d'obtenir la Res. equivalent.

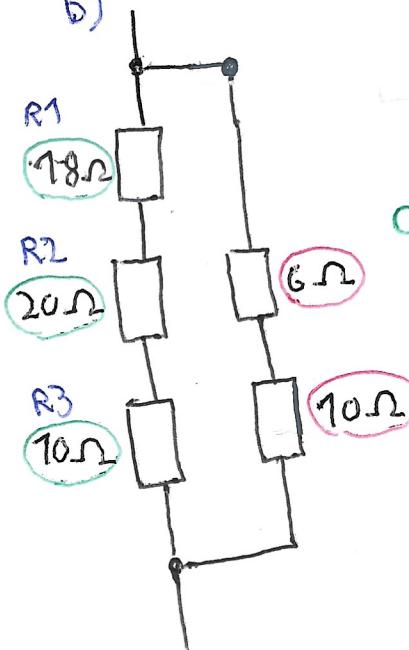
Una vegada geta la solució, s'ha de agafar el Ω més gros.

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{40} + \frac{1}{10} = \frac{4}{40} + \frac{1}{40} = \frac{5}{40} \Rightarrow \frac{40}{5} = 8\Omega_{Req}$$

Ara ja sabem quin es la Res. equivalent: sumant les 2n restants amb la Req i calculant en sèrie.

$$= 5\Omega + 8\Omega + 7\Omega = 20\Omega \text{ Total}$$

b).



$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{48} + \frac{1}{20} + \frac{1}{10} = \frac{1}{48} + \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{48} + \frac{1}{16} = \frac{1}{48} + \frac{3}{144} = \frac{4}{144} = \frac{1}{36} \Rightarrow R_{eq} = 36\Omega$$

$$= 36\Omega + 10\Omega + 6\Omega = 52\Omega \text{ Total}$$