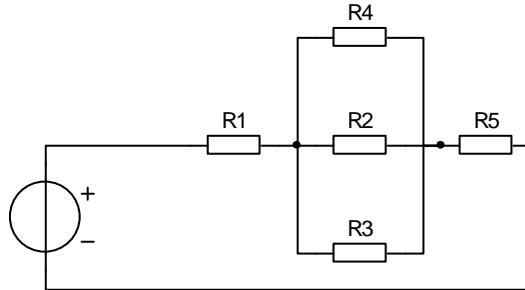


EXERCICE

Résistance équivalente – Montage mixte

Soit le montage ci-dessous :



Question :

Sachant que $R1 = 20 \Omega$ - $R2 = 30 \Omega$ et $R3 = R4 = 50 \Omega$ et $R5 = 60 \Omega$.

Calculer la résistance équivalente du montage.

$$C_{234} = 1/R2 + 1/R3 + 1/R4 = 1/30 + 1/50 + 1/50 = 0,0733 \text{ S}$$

$$R_{234} = 1/0,0733 = 13,63 \Omega$$

$$R_{\text{éq}} = R1 + R_{234} + R5 = 20 + 13,63 + 60 = \boxed{93,63 \Omega}$$