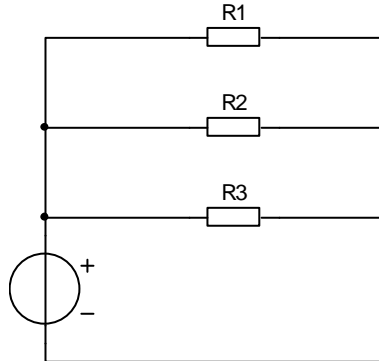


EXERCICE - CORRIGÉ

Résistance équivalente – Montage en parallèle

Page:1/1

Soit le montage ci-dessous :



Question :

Sachant que $R_1 = 20 \Omega$ - $R_2 = 30 \Omega$ et $R_3 = 50 \Omega$.

Calculer la résistance équivalente du montage.

1^{ère} solution :

$$R_{12} = (20 \times 30) / 20 + 30 = 12 \Omega$$

$$R_{\text{équi}} = (12 \times 50) / 12 + 50 = \boxed{9,67 \Omega}$$

2^{ème} solution :

$$C_{\text{équi}} = 1/R_{\text{équi}} = 1/20 + 1/30 + 1/50 = 0,1033 \text{ S}$$

$$R_{\text{équi}} = 1/0,103 = \boxed{9,67 \Omega}$$