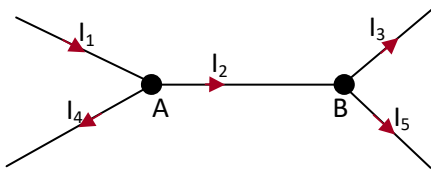




On considère le circuit électrique suivant :



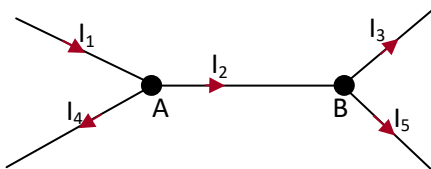
On donne :

$$I_1 = 8 \text{ A}, I_3 = -3 \text{ A}, I_4 = 2 \text{ A}.$$

Q1-Calculer I_2

Q2-Calculer I_5

On considère le circuit électrique suivant :



On donne :

$$I_1 = 8 \text{ A}, I_3 = -3 \text{ A}, I_4 = 2 \text{ A}.$$

Q1-Calculer I_2

On applique la loi des nœuds en A

$$\sum i_{entrants} = \sum i_{sortants}$$

$$I_2 + I_4 = I_1 \Rightarrow I_2 = I_1 - I_4 = 8 - 2 = 6 \text{ A}$$

Q1-Calculer I_5

On applique la loi des nœuds en B

$$I_2 = I_5 + I_3 \Rightarrow I_5 = I_2 - I_3 = 6 - (-3) = 9 \text{ A}$$

CORRECTION