



Avec  $I_5=0,4\text{ A}$  et  $I_3= 0,3\text{ A}$

Trouver les intensités manquantes.

Appliquons la loi des nœuds aux différents nœuds présents :

On a :

$$I_3 + I_5 = I_6 = 0,7\text{ A}$$

$$I_2 = I_4 + I_3$$

$$I_7 + I_2 = I_1$$

$$I_8 + I_6 = I_1$$

Dans la branche entourée en bleu, les dipôles sont branchés en série, on peut donc écrire que :  $I_5 = I_4$

De même dans la branche qui contient l'interrupteur ouvert on a :  $I_7 = I_8 = 0\text{ A}$

Par résolution des relations précédentes, on retrouve toutes les valeurs des intensités manquantes.

$$I_1 = 0,7\text{ A}$$

$$I_2 = 0,7\text{ A}$$

$$I_3 = 0,3\text{ A}$$

$$I_4 = 0,4\text{ A}$$

$$I_5 = 0,4\text{ A}$$

$$I_6 = 0,7\text{ A}$$

$$I_7 = 0\text{ A}$$

$$I_8 = 0\text{ A}$$