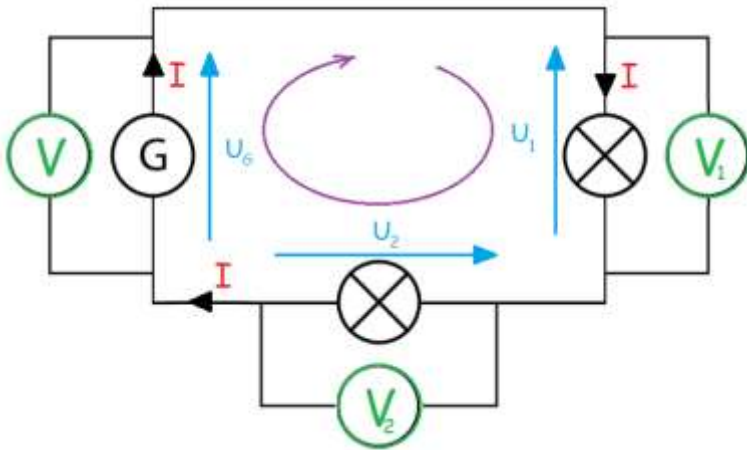


EXERCICE 10 p 277 (niveau 1-2)

1. Il s'agit de voltmètres car ils sont branchés en dérivation
- 2.



3. On choisit l'orientation de la maille arbitrairement, les tensions sont orientées dans le même sens que I pour le générateur et en sens inverse à I pour les récepteurs. La loi des mailles nous donne :

$$U_G - U_1 - U_2 = 0$$

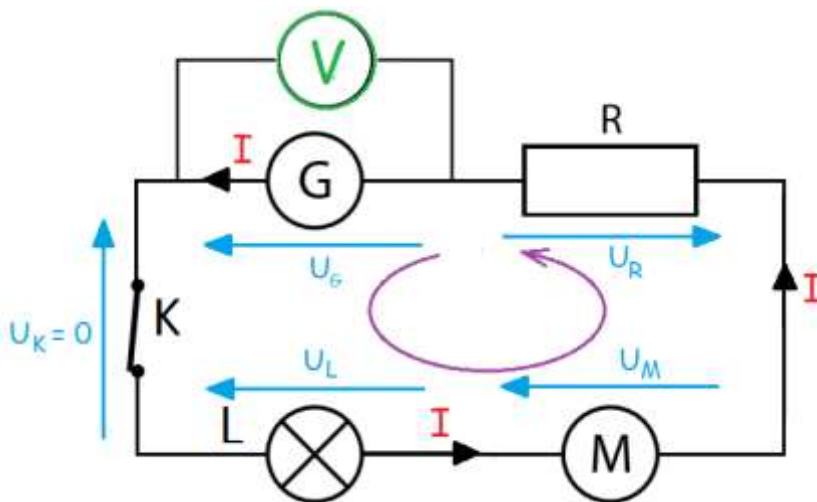
$$U_2 = U_G - U_1$$

$$U_2 = 12,06 - 6,09 = 5,97 \text{ V}$$

4. L'intensité est la même dans tout le circuit car les dipôles sont installés en série.

EXERCICE 11 p 277 (niveau 1-2)

- 1.



2. On choisit l'orientation de la maille arbitrairement, les tensions sont orientées dans le même sens que I pour le générateur et en sens inverse à I pour les récepteurs. La loi des mailles nous donne :

$$U_G - U_K - U_L - U_M - U_R = 0$$

$$U_M = U_G - U_K - U_L - U_R$$

$$U_M = 12,1 - 0 - 4,6 - 3,2 = 4,3 \text{ V}$$

$$U_M = 4,3 \text{ V}$$