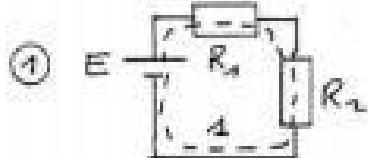
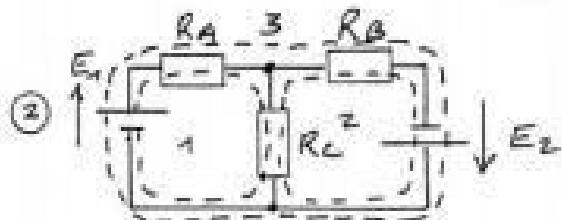


'en des mailles

Dans une maille, la somme algébrique de toutes les tensions est nulle



figue ①: 1^{re} maille



figue ②: 3 mailles

Méthode pour établir l'équation d'une maille:

1) choisir la maille

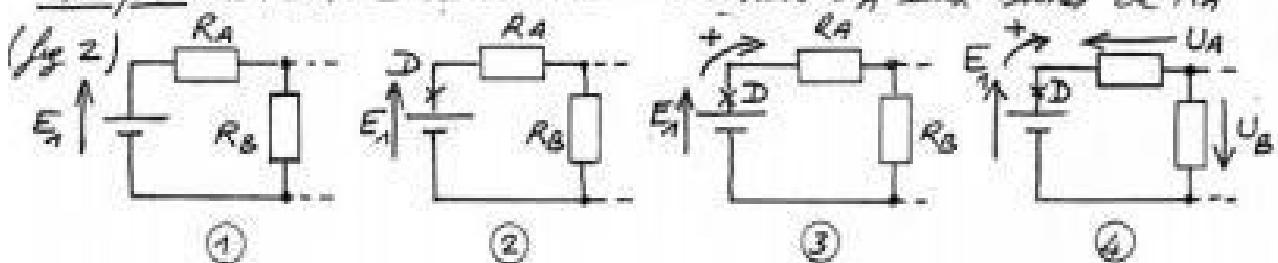
2) choisir un point de départ de la maille (choix arbitraire)

3) choisir le sens de la maille (choix arbitraire).

4) flétrir les tensions aux bornes des dipôles si ce n'est pas déjà le cas (choix arbitraire)

5) à partir du point de départ, dans le sens de la maille, en effectuant le signe "+" si la flèche de la tension est dans le sens de la maille, ou du signe "-" dans le sens contraire, établir l'équation de la maille.

exemple: on désire connaître la tension U_A aux bornes de R_A



$$\text{d'où: } -U_A + U_B + E_A = 0 \text{ V} \rightarrow U_B + E_A = U_A$$

$$\Rightarrow U_A = U_B + E_A$$

note: pour calculer U_A , il faut connaître les autres valeurs de l'équation (ici U_B et E_A): ce qui veut dire une seule inconnue par équation (de maille).