

Il est impératif que le cours soit su sinon la note sera inférieure à 6 /20

Chapitre : électrocinétique :

Question1 :

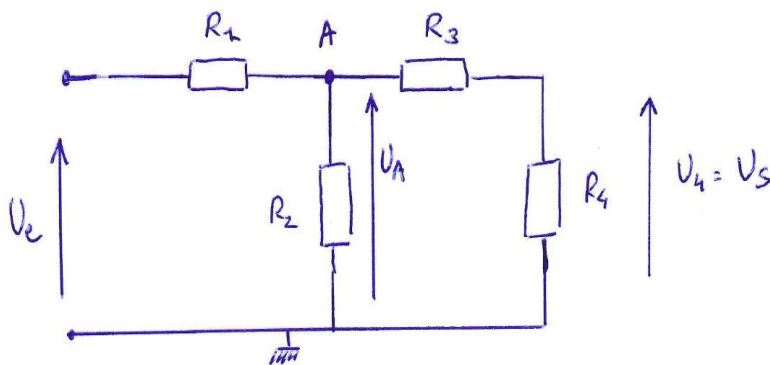
- Orientation des dipôles : convention récepteur et générateur.
- Application direct : savoir retrouver i en fonction de plusieurs E et des résistances R dans une seule maille
- diviseur de courant à démontrer obligatoire !!!!

Question 2 : 1- Orientation des dipôles : convention récepteur et générateur.

Exo direct sur un calcul de résistance équivalente sur une association quelconque

2-savoir établir la relation du pont diviseur de tension obligatoire !!!!

Question 3 : savoir refaire cet exercice :



- 1-exprimer U_s en fonction de U_A
- 2-exprimer U_A en fonction de U_e
- 3-exprimer U_s en fonction de U_e

Exercice direct :

Savoir déterminer les courants dans un circuit avec deux mailles contenant des résistances et des sources de tension ,exo avec diviseur de courant ou de tension , savoir bien vérifier si vos relations sont homogènes. résistances équivalentes

Chapitre : les équations différentielles

Résolution d'un équation différentielle avec la méthode :

1-solution particulière

2-solution homogène

3-solution générale

4-détermination des constantes avec les CI