Université des sciences et de la technologie d'Oran

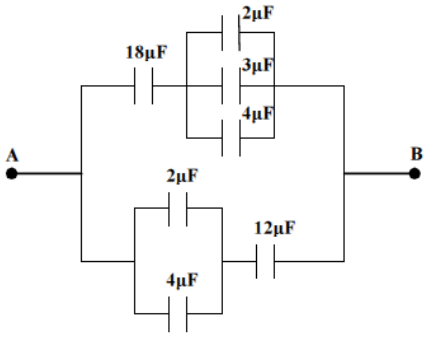
Département Maths Informatique **Semestre II 2022**

TD N°3

Circuits électriques

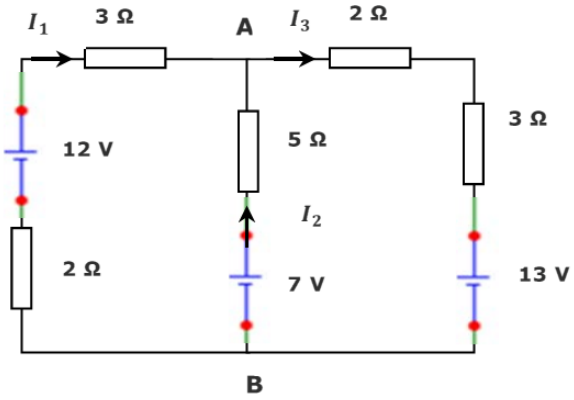
Exercice 1:

Soit le groupement de condensateurs suivant :
Déterminez la capacité équivalente du circuit



Exercice 2 :

Soit le circuit sur la figure suivante :
1. En appliquant les deux lois de Kirchhoff, écrire les équations correspondant aux nœuds et aux mailles
2. Trouver la valeur des courants I_1, I_2 et I_3.
3. Calculer la différence de potentiel $V_A - V_B$



Exercice 3:

Soit le groupement de résistances suivant :
Déterminez la résistance équivalente du circuit

