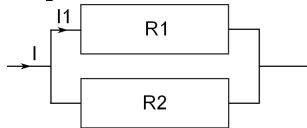


Interrogation de Cours

NOM:

1. Exprimer le courant I_1 en fonction de I, R_1, R_2 .



2. Soit un générateur réel de tension à vide E et de résistance interne r . Faire le schéma de son modèle de Thévenin, et exprimer la tension U à ses bornes en fonction du courant I débité (on définira U et I sur le schéma).
3. Définir la résistance de sortie R_S d'un quadripôle à l'aide d'un schéma équivalent. Qu'est-ce qu'un quadripôle "idéal en sortie" ?
4. Soit un condensateur de capacité C . Donner la relation entre sa charge q et la tension u à ses bornes, et la relation entre u et le courant i dans la branche (on fera un schéma pour préciser les conventions d'orientation).
5. Etablir l'expression de l'énergie contenue dans un condensateur, en fonction de la tension à ses bornes.