

Interrogation de cours n°5

8 octobre 2024

NOM :

Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.

1. Définir l'intensité électrique parcourant un fil dans le cas où celle-ci est constante.

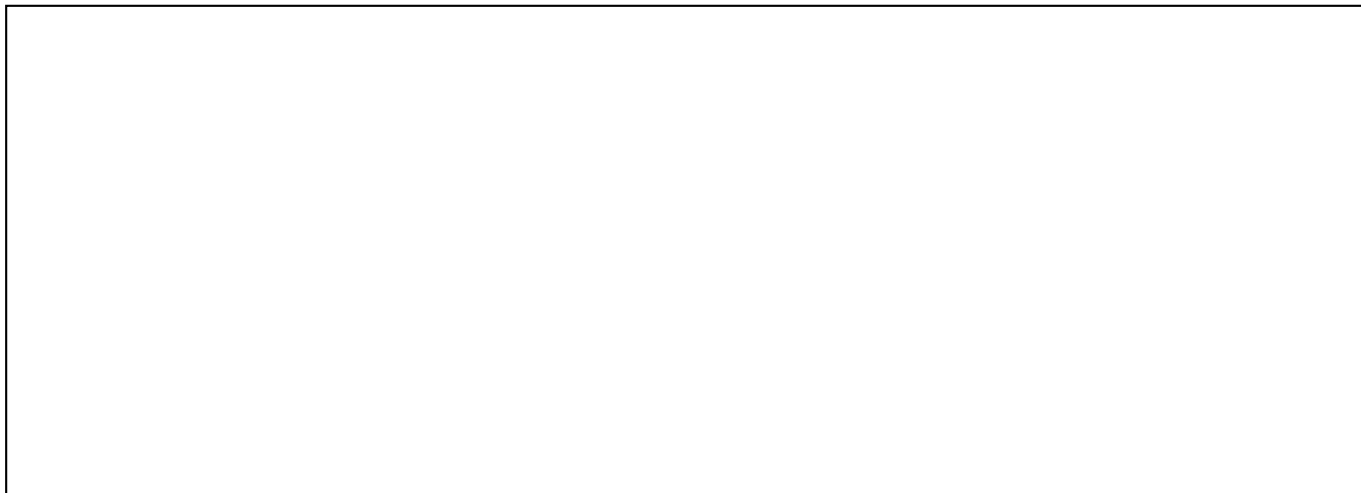
2. Énoncer sur un exemple, en s'aidant d'un schéma, la loi des mailles.

3. Définir, en s'aidant d'un schéma, la convention générateur. Donner les valeurs des puissances générée et reçue par le dipôle.

4. Combien vaut la résistance équivalente de deux résistances en série ? On fera un schéma de la situation.

5. Avec quel appareil mesure-t-on une intensité ? Faire un schéma présentant la mesure de l'intensité traversant une résistance.

6. Démontrer la formule du pont diviseur de tension (en l'accompagnant d'un schéma).



7. Définir un générateur de courant idéal et donner sa caractéristique courant-tension.



8. Donner le schéma équivalent d'un générateur de tension réel (représentation de Thévenin) et donner sa relation courant-tension.



9. Déterminer les tensions U_1 , U_2 et U_3 , ainsi que les courants i_1 et i_2 .

