

Interrogation de cours n°5

8 octobre 2024

NOM :

Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.

1. Donner la définition de la tension électrique entre deux points A et B. On pourra s'aider d'un schéma.

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

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

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

5. Avec quel appareil mesure-t-on une tension ? Faire un schéma présentant la mesure de la tension aux bornes d'une résistance.

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

7. Définir un générateur de tension 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 .

