

currul V

1. Teorema lui Thévenin : enunț, formula

$$I_{AB} = \frac{U_{AB0}}{R_{AB} + R_{AB0}}$$

Teorema lui Thévenin permite calculul direct al curentului printr-o rezistență sarcină dintr-o rețea. Înlocuim rețeaua cu o schemă echivalentă serie formată din o sursă ideală U_{AB0} și rezistență R_{AB0} adică rezistență echivalentă a rețelei față de A și B la mersul în gol.

2. Teorema lui Norton : enunț, formula.

$$U_{AB} = \frac{I_{SCAB}}{G_{AB} + G_{AB0}}$$

Teorema lui Norton permite calculul direct al tensiunii la bornele unei rezistențe sarcină dintr-o rețea. Înlocuim rețeaua cu o schemă echivalentă paralel formată din o sursă ideală de curent I_{SCAB} și rezistență R_{AB0} .

3. Rețele neliniare : caracterizare, clasificare.

- Clasificare :
- Rețele neliniare cu elemente simetrice
 - Rețele neliniare cu elemente nesimetrice.

Un element neliniar este caracterizat prin dependența tensiune-curent : $U = f(I)$.

4. Teorema lui Kirschhoff pentru mici variații.

Dacă variațiile de tensiune sunt mici, atunci se poate aproxima caracteristica tensiune-curent prin tangenta sa la grafic în punctul respectiv.