

Exercices d'application

Branche: Electrotechnique

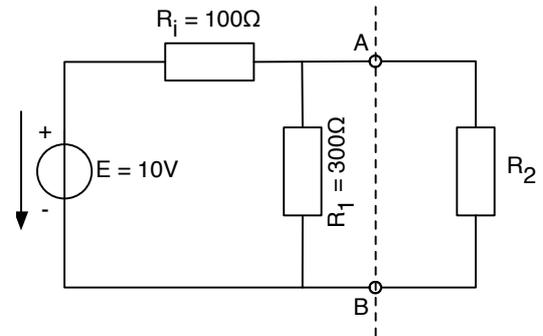
Sujet:

Théorème de Norton

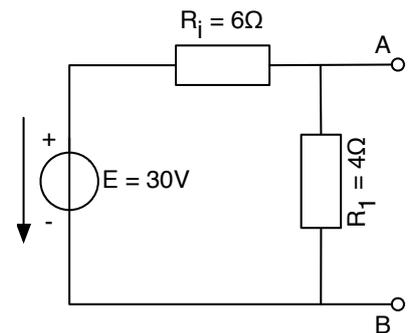
Profession: Electronicien Mult.

Année d'apprentissage: 2^{ème}

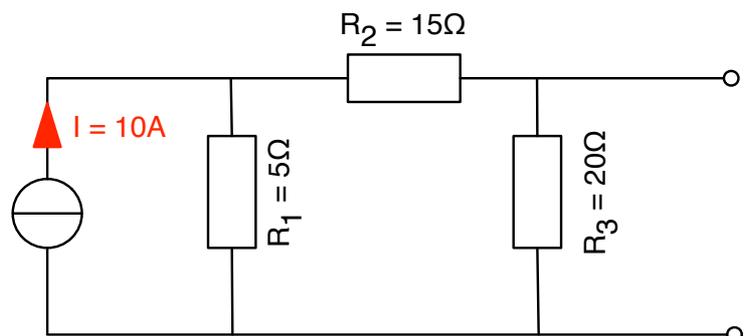
1. Soit le premier circuit de la figure ci-contre. Donner pour le réseau situé à gauche de la ligne AB:
- un schéma équivalent à tension constante
 - un schéma équivalent à courant constant.



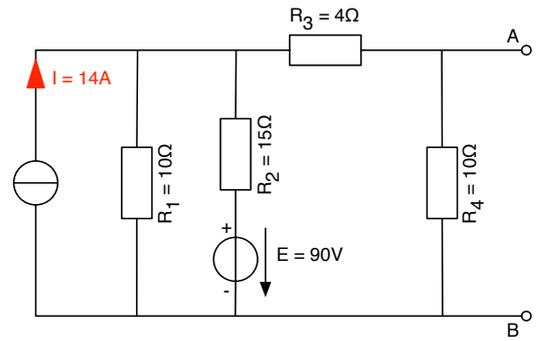
2. Etablir le générateur de Norton équivalent au réseau de la figure ci-contre.



3. Etablir le générateur de Norton équivalent au réseau de la figure suivante; en déduire le générateur de Thévenin correspondant.



4. Déterminer les caractéristiques du générateur à courant constant (générateur de Norton) par lequel on peut remplacer le réseau ci-contre accessible par les bornes A et B.



5. Etablir les schémas équivalents en source de courant réelle et en source de tension réelle du bipôle de la figure suivante.

