Instituto Federal de Educios, liêmia e Tecnológia do biopá Dipeiplina: Eletricidode CC Turma. SI em Telemática - IFC6 Aluma: Ligha Beotag da Julia Terreija

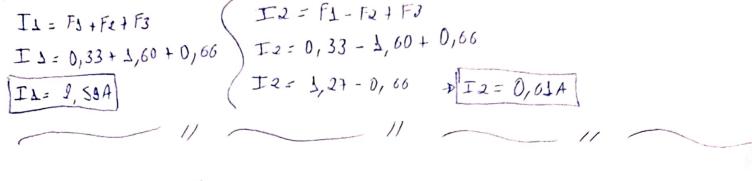
Teoremo da Superforção

Principia: O teorioma da rupupopiços pora circuito peletrica ofizima que a convente elétrica totol em quolquer romo de um circuito bilaterol lineope à igual a poma objetivica do perovente penadazado por coda fonte otrondo pequiodomente no circuito.
Poriem, o teoriema po pode rei utilizado na determinação dos temposo ou conventes, e noo deue per utilizado na obtermiração dos potêncios (W).

A resporta pora quelque demento usodo no teograma rengera
igui confistir no roma dop resportor adquirido p em tudo p op
fonter olo circuita, que logo apor reno reletituido por
rene resperar

Exa teorema é utilizado pora ainem top elétricop, primipalmente em porodo, peip tem a nontagem de pimplificop os
oblados motemáticos, misto que por ele nos é necesprorio
utilizas motrizes pora polacionaje op prublemos.

Example:
$$\frac{24}{40n}$$
 $\frac{1}{40n}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{40}$



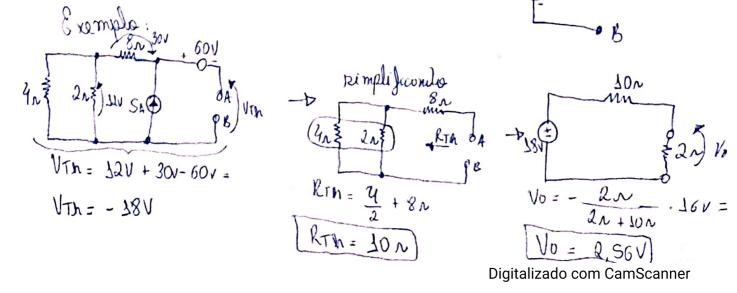
Teoplema de Thévonin

· Principio: O teorema de Thévenin tem como funços permitir a reduços de circuitos elétricos complexos, tonnondo-os mois trimples de colculos e repolver.

Ele otra com a abjetivo de analizar ap circuita; (revie porable), redezir a circuita ariginal pora uma forma mais reimples podemba alteror as whores do circuita atrovas do métado das molhos.

Pora que some teorema popra que utilizado é neceptronio que qualque cincuito que contenha 2 terminais, pe reduza para openas en prime com um resiptor (n).

Bosicomente, o teojema estobelece que quolque cincuito lineoje poule jus representado por uma fonte de tengros (Vth) em jurie com uma impedincia (Zth), fixondo oprim vent kin A



Taprema de Noston

DIN SEN

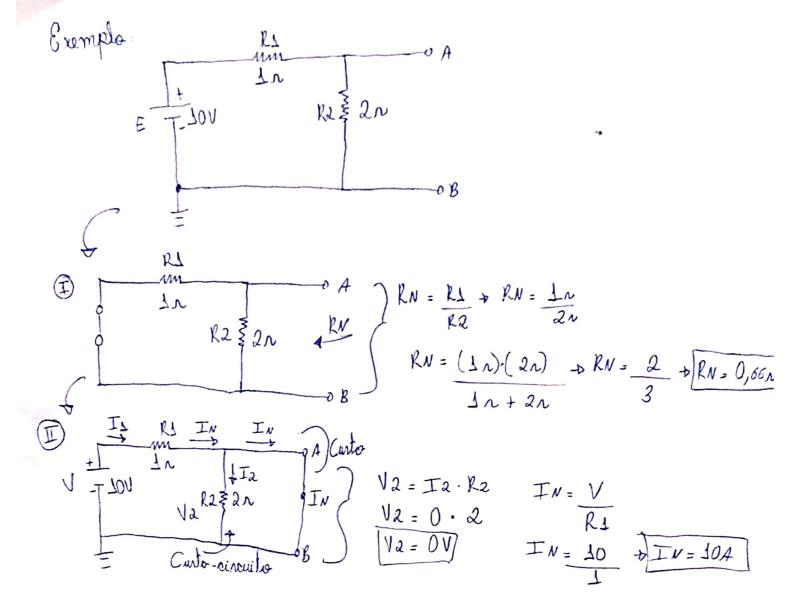
·Poppos

1º popos remover do sircuito a porte que jeu tronzfozmorda no sircuito aprivolente.

2º popos: ejorinolon os pontos A & B do restonte lo circuito.
3º popos: julgitituin op fontes de tenpos: por cunto - circuitos, e
op fontes de comente por circuitos obutos poru colculos u
resiptência equivolente.

21º popos: notorinon ap fontez de tensos e nomente pora songeguir redución a convente equivalente pelo teopenía de Mozton, e apor ipo-, determinar a convente existente nos terminais (a e b).

5º popro: Desembor à signaite equivolente com op volores equivalentes de respector à la posti de respector de messar de cipacité original.



D redezembo ndo o cincuito:

