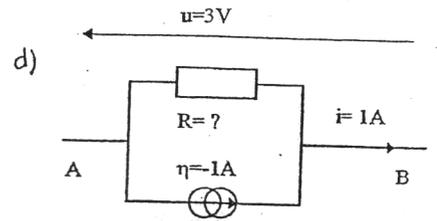
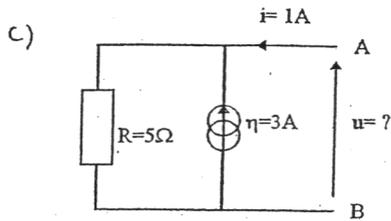
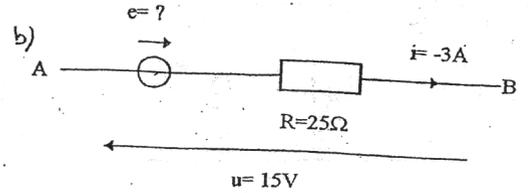
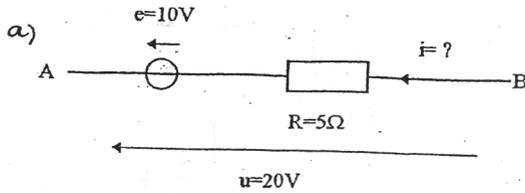


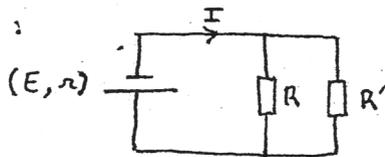
T. D. d'électrocinétique N°2 (Réseaux)

c EX.1

Dans un circuit réel, en fonctionnement, on « isole » une portion AB.
Déterminer les valeurs des grandeurs suivies d'un point d'interrogation dans les dipôles suivants, en utilisant les données portées sur le schéma.



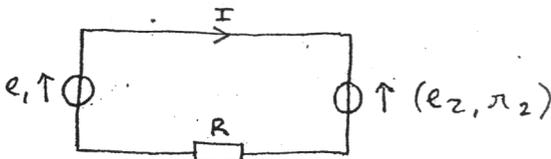
c EX.2 Calcul de I :



Nous rappelons que : $(e, r) \frac{1}{-} \equiv \begin{matrix} \oplus \\ \uparrow e \\ \ominus \\ r \end{matrix}$

c EX.3 Soit le montage suivant :

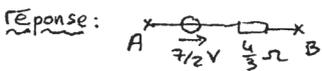
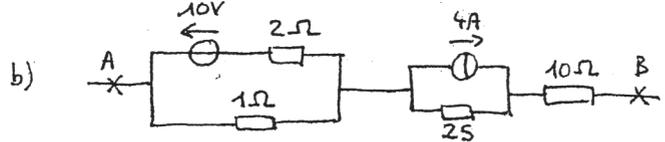
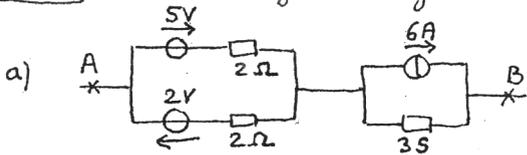
$e_1 > e_2$



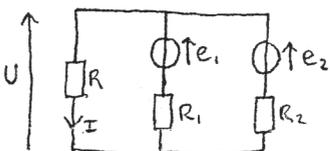
1) Déterminez l'expression de I en utilisant la loi de Pouillet. Signe de I ?

2) Puissances P_1 et P_2 pour les générateurs e_1 et e_2 (r_2 non comptée ici) ?
Discussion sur les signes respectifs de P_1 et P_2 .

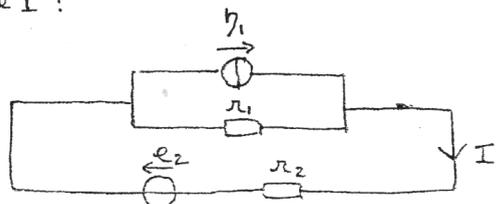
EX.4 Déterminez les générateurs de tension équivalents aux dipôles AB :



⑤ Calcul de I :

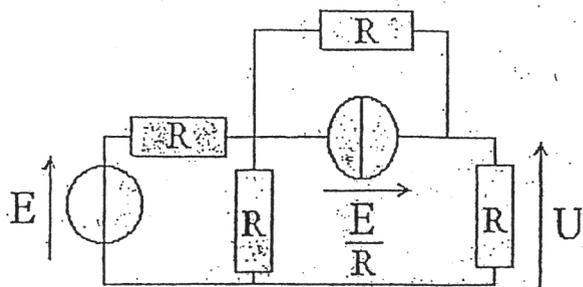


⑥ Calcul de I :



Exercice 7

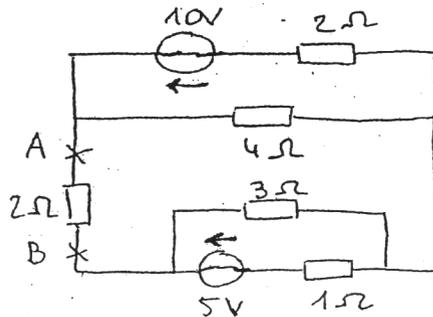
Exprimer la tension U en fonction de E dans le montage suivant



Réponse:

$$U = \frac{3E}{5}$$

EX. 8 : évaluez l'intensité dans la branche AB en utilisant le générateur équivalent. En déduire les intensités dans toutes les autres branches.



Exercice 9 : Générateurs équivalents

Donnez les générateurs de Thévenin et Norton équivalents aux dipôles AB :

