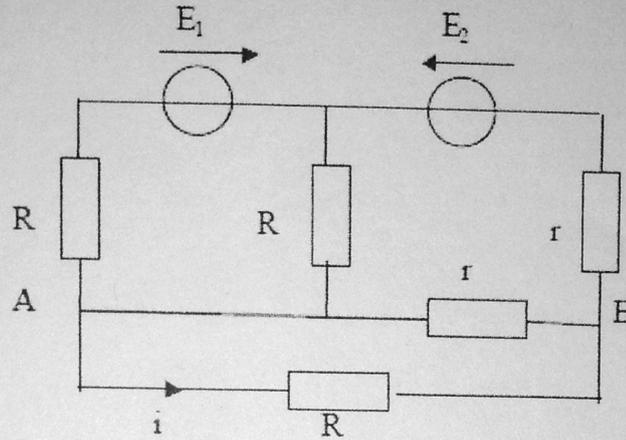


APPLICATION N°2

Exercice 1 :

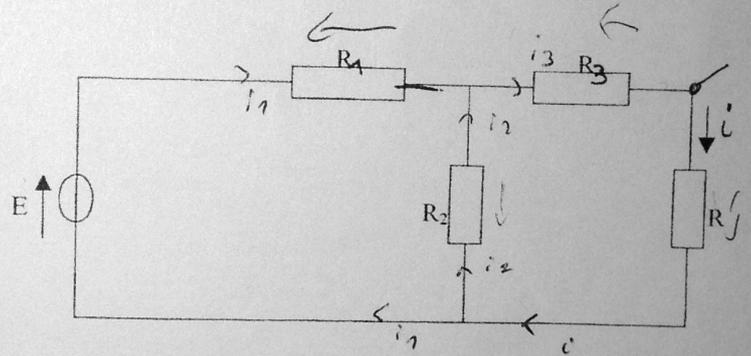
On dispose de deux générateurs de force électromotrice E_1 et E_2 et de résistance interne négligeable, de deux résistances r et de trois résistances R . On réalise le montage suivant :



Utiliser le théorème de superposition pour déterminer littéralement le courant i circulant dans R entre A et B .

Exercice 2 :

Calculer l'intensité i du courant qui circule dans le résistor R par les méthodes suivantes :
 1°) les lois de Kirchoff;
 2°) les équivalences Thévenin-Norton.



Exercice 3 :

Déterminer la tension U_{AB} aux bornes de la résistance de 6Ω en utilisant le théorème de Millmann.

