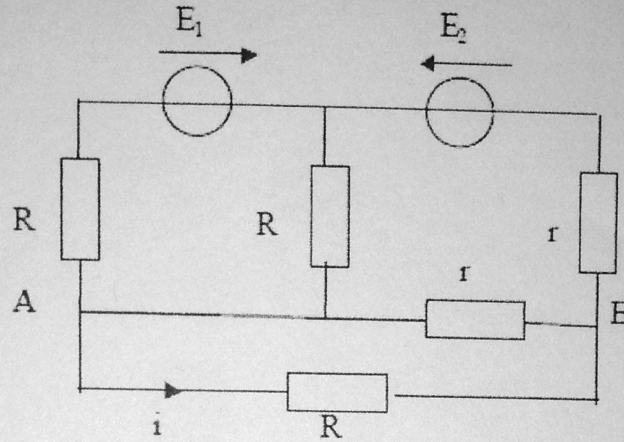


APPLICATION N°2

**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 :

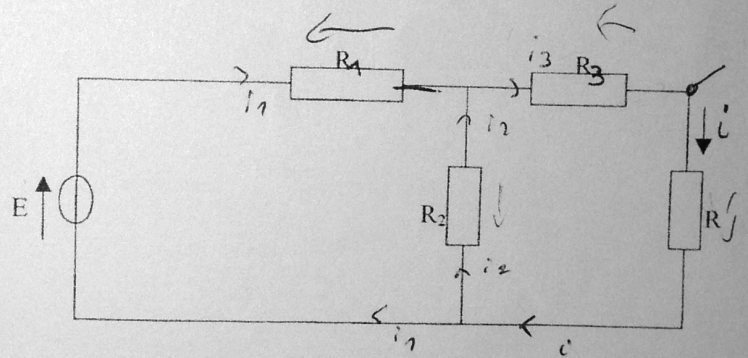


Utiliser le théorème de superposition pour déterminer littéralement le courant  $i$  circulant dans  $R$  entre A et B .

**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  $6 \Omega$  en utilisant le théorème de Millmann.

