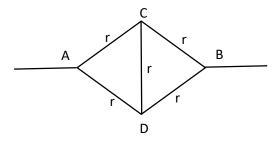
## Chapitre 1 Lois fondamentales de l'électrocinétique

## Devoir à la Maison 1

Il faut rendre le devoir le 16 septembre

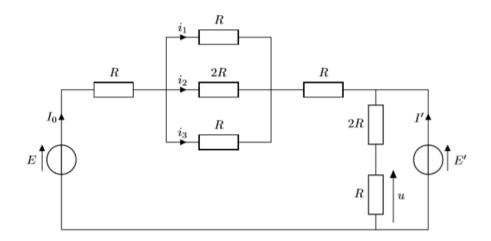
## Exercice 1 Associations des résistances

Déterminer la résistance équivalente à l'association suivante.



## Exercice 2 Étude d'un circuit linéaire

On considère le réseau électrique suivant. On donne E=10V , E'=6V et  $R=1\Omega$ .



- 2.1 Donner l'expression de  $I_0$  en fonction de R, E et E'. Faire l'application numérique.
- 2.2 Donner l'expression de u en fonction de E' et R. Faire l'application numérique.
- 2.3. Donner l'expression de I' en fonction de E' et R. Faire l'application numérique.
- 2.4. Donner les expressions de i<sub>1</sub>, i<sub>2</sub> et i<sub>3</sub> en fonction de E, E' et R. Faire les applications numériques.