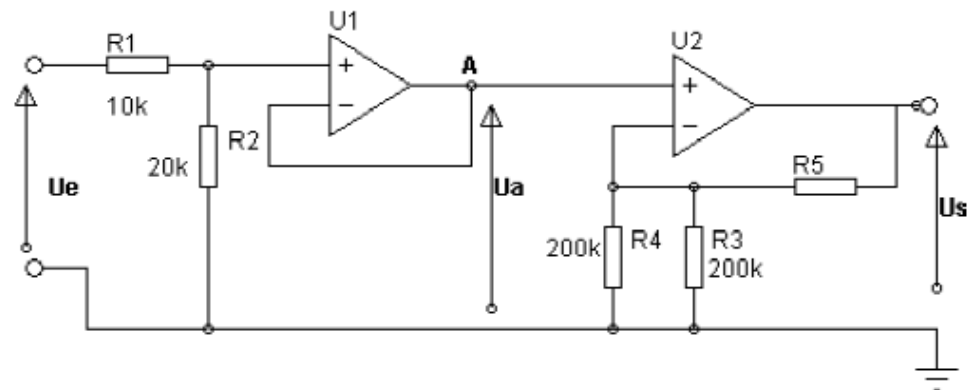


**Exercice**

1. Donnez l'expression de  $U_s$  en fonction de  $U_a$ ,  $R_3$ ,  $R_4$  et  $R_5$
2. Donnez l'expression de  $U_{R2}$  en fonction de  $U_e$ ,  $R_1$  et  $R_2$
3. Donnez l'expression de  $U_a$  en fonction de  $U_e$ ,  $R_1$  et  $R_2$
4. Donnez l'expression et calculez  $U_s / U_e$
5. Calculez  $R_5$  afin que  $U_s = 2 U_e$ .