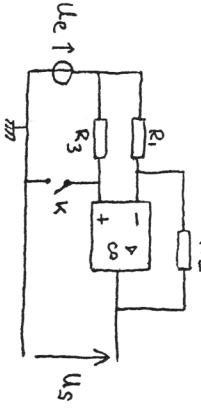


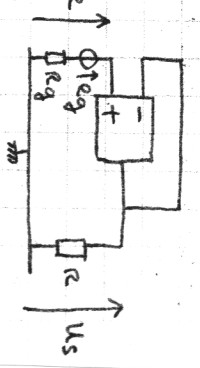
c ① Inverseur de phase



- 1) Exprimer U_s en fonction de U_e
 lorsque k est :
 a) ouvert
 b) fermé
- 2) à quelle condition sur les résistances du montage celui-ci est un "inverseur de phase" ?

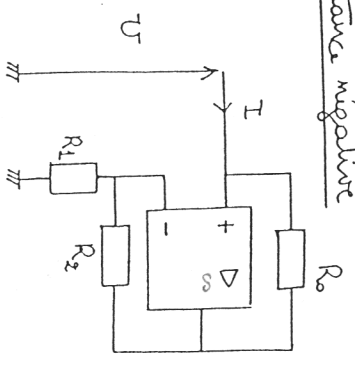
Ex 2 - A0

Soit le montage ci-dessous (AO idéal en régime linéaire) :



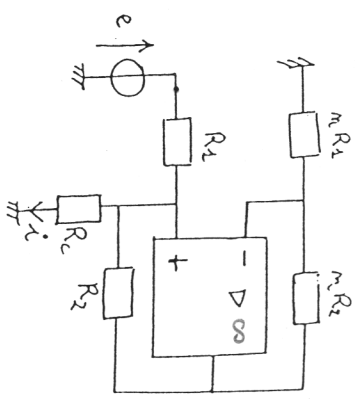
- 1) Calculez le gain U_s/U_e .
 Conclusion.
- 2) Quelle puissance P le générateur (R_g) U_e fournit-il si l'état directement branché sur R ?
 Calculer la puissance P' reçue par la résistance R avec ce montage.
 Evaluer P'/P . Conclure.

③ Résistance négative



Déterminer le rapport $\frac{U}{I}$ en fonction de R_0 , R_1 et R_2

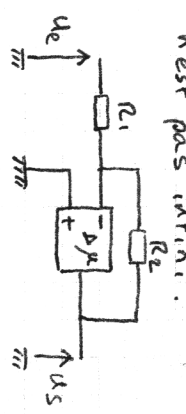
⑤ Générateur de courant



montrer que $i = \frac{e}{R_1}$
 quel que soit la charge R_c

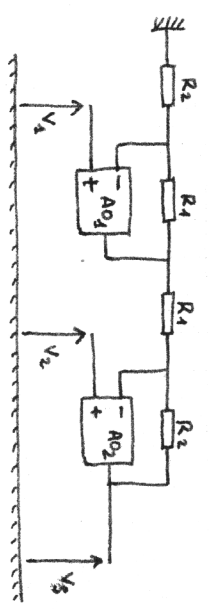
Ex 4 - A0

Dans le montage ci-dessous l'AO fonctionne en régime linéaire, les courants d'entrée sont nuls, mais son gain n'est pas infini.



Déterminez l'expression de U_s/U_e .
 Que constatez-vous ?

EX-6 A0 Dans le montage ci-dessous les A.O. sont idéaux et en fonctionnement linéaire.



Calculer V_3 en fonction de V_1 et de V_2 . Quel est le nom de l'opérateur ?