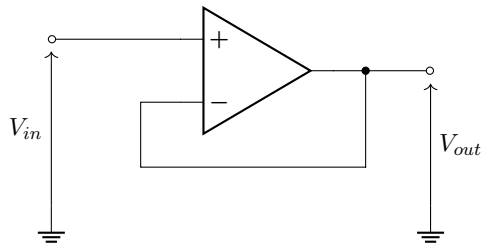


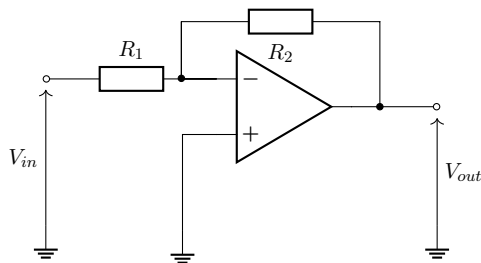
## Montages de base à AOP

### Exercice 1 : Montage suiveur



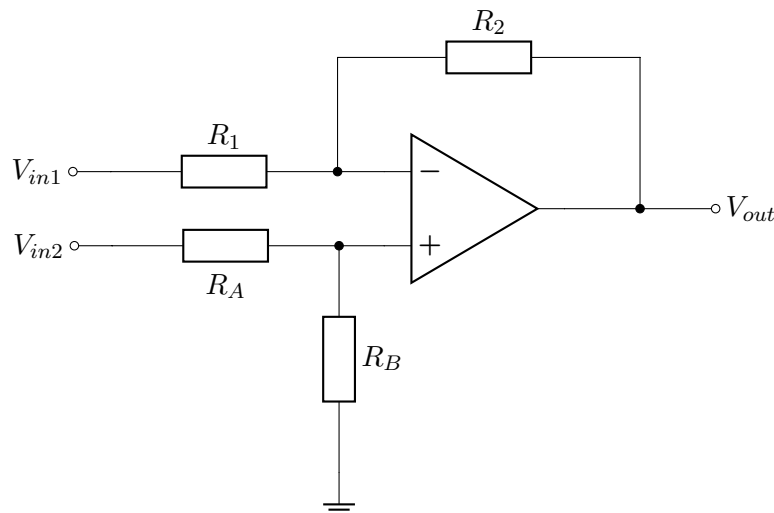
1. En quel régime est l'AOP ?
2. Quelle relation peut on exprimer entre  $v_+$  et  $v_-$  ?
3. Déterminer le gain du montage.
4. Que vaut la résistance d'entrée du montage ? En déduire l'utilité du circuit.

### Exercice 2 : Amplificateur inverseur



1. En quel régime est l'AOP ?
2. Quelle relation peut on exprimer entre  $v_+$  et  $v_-$  ?
3. Déterminer le gain du montage.
4. Que vaut la résistance d'entrée du montage ?

### Exercice 3 : Amplificateur différentiel



1. En quel régime est l'AOP ?
2. Quelle relation peut on exprimer entre  $v_+$  et  $v_-$  ?
3. Exprimer  $v_+$  en fonction de  $V_{in2}$ .
4. Exprimer  $v_-$  en fonction de  $V_{in1}$  et  $V_{out}$ .
5. En utilisant les deux questions précédentes, exprimer  $V_{out}$  en fonction de  $V_{in1}$  et  $V_{in2}$ .