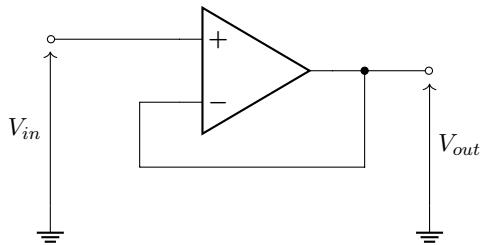


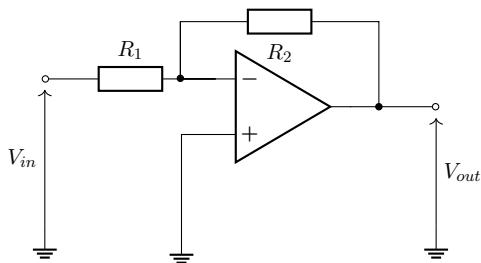
Montages de base à AOP

Exercice 1 : Montage suiveur



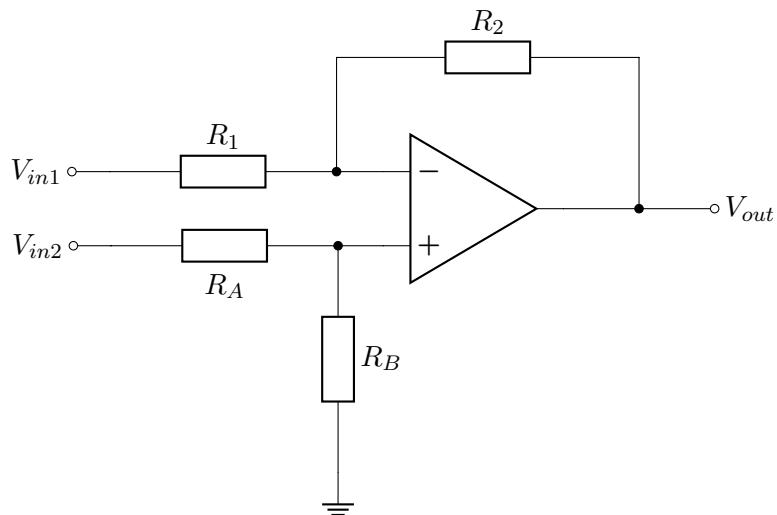
1. En quel régime est l'AOP ?
2. Quelle relation peut on exprimer entre v_+ et v_- ?
3. Déterminer le gain du montage.
4. Que vaut la résistance d'entrée du montage ? En déduire l'utilité du circuit.

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} .