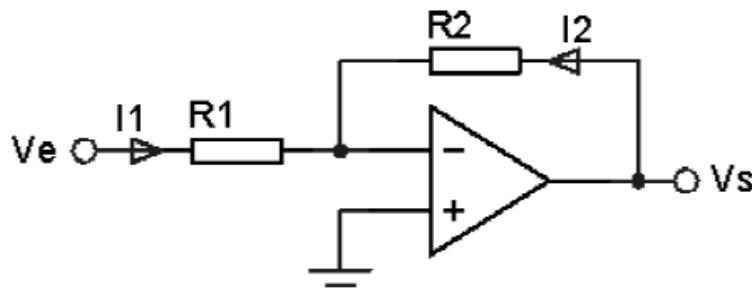


## Exercice

$$R_1 = 1\text{k}\Omega$$

$$R_2 = 12\text{k}\Omega$$



1. Dans quel régime fonctionne l'Amplificateur Opérationnel?
2. Que dire des courants  $I_1$  et  $I_2$ . Justifier.
3. Ecrire les lois des mailles d'entrée et de sortie. En déduire le gain en tension ( $A_v = V_s / V_e$ ) en fonction de  $R_1$  et  $R_2$ .
4. Comment appelle t on ce montage ?
5.  $V_{sat} = \pm 12\text{V}$ . Calculer  $V_{e_{MAX}}$  pour éviter la saturation.