Module: Electronique Fondamentale 1

Série de TD N°05 : Amplificateur Opérationnel

Exercice 1

Soit le montage de la figure 1. L'amplificateur est considéré parfait.

- 1. Déterminer la valeur de la tension V1.
- 2. Retrouver les valeurs des courant I_{R1} et I_{R2} .
- 3. Déterminer la valeur de la tension V4.
- **4.** Retrouver la valeur du courant I_{R3}.
- **5.** Calculer Vs.
- **6.** Déduire le rôle de ce montage.

VE=1.5V; R1=R2=R3=R4=20K Ω .

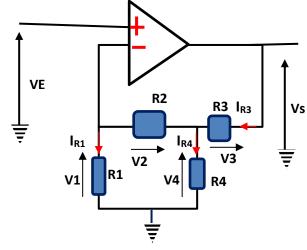


Figure 1

Exercice 2

Soit le montage de la figure2. Les amplificateurs sont considérés parfaits.

- **1.** Retrouver la tension V2.
- 2. En déduire le courants I2, puis calculer les valeurs des courants I3 et I4.
- **3.** Retrouver la tension V4.
- 4. Retrouver les valeurs des tensions Vs1 et Vs2.

Ve=1.5 V ; R1=R2=30 K Ω ; R3=40 K Ω .

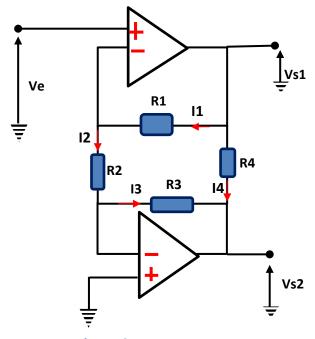


Figure 2