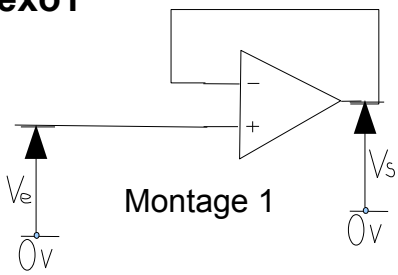


exo1

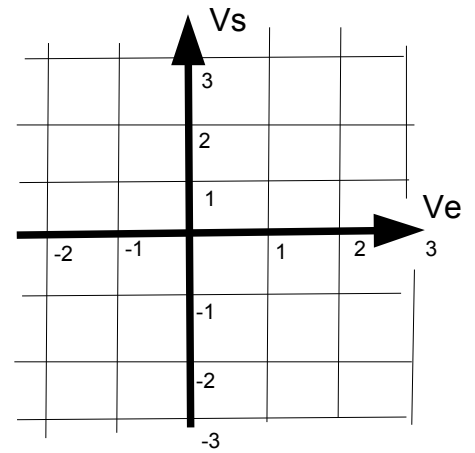


Questions

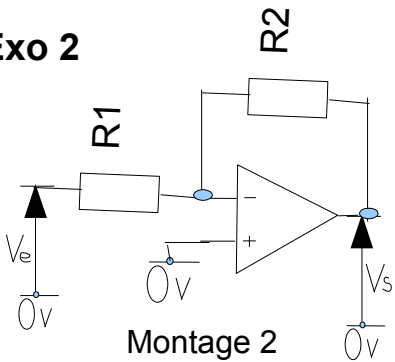
Q1) dans quel domaine fonctionne l'Ampli Op : Linéaire ou Non ?
Quel est votre indice ?

Q2) si $V_e = 1V$ $V_s = ?$

Q3) Tracez $V_s = f(V_e)$



Exo 2

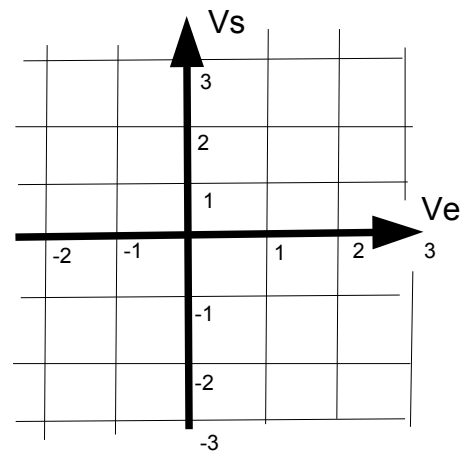


Questions

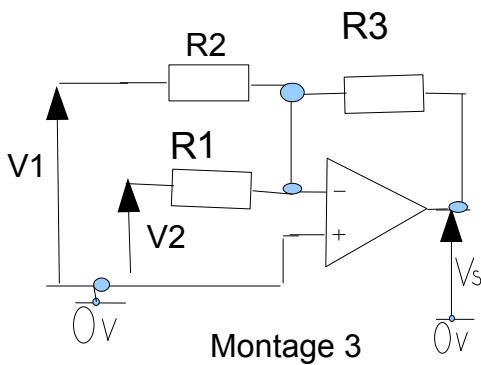
Q1) dans quel domaine fonctionne l'Ampli Op : Linéaire ou Non ?
Quel est votre indice ?

Prenons $R_1 = R_2$
Q2) si $V_e = 1V$ $V_s = ?$

Q3) Tracez $V_s = f(V_e)$



exo3



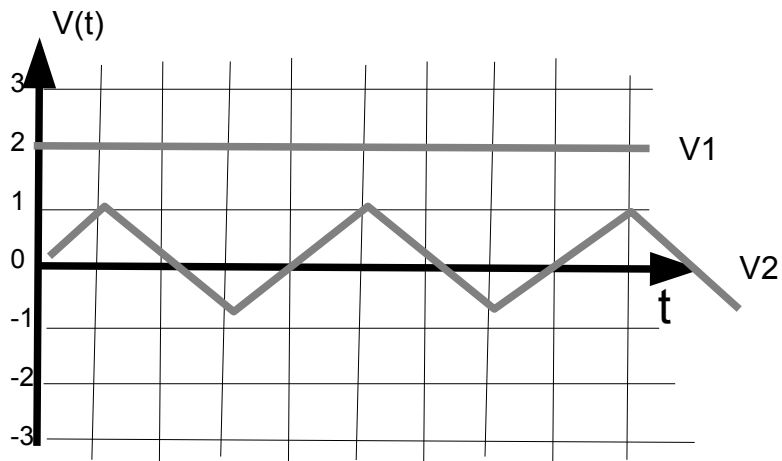
Questions

Q1) quel est le domaine de fonctionnement de l'Ampli Op : Linéaire ou Non Linéaire?
Quel est votre indice ?

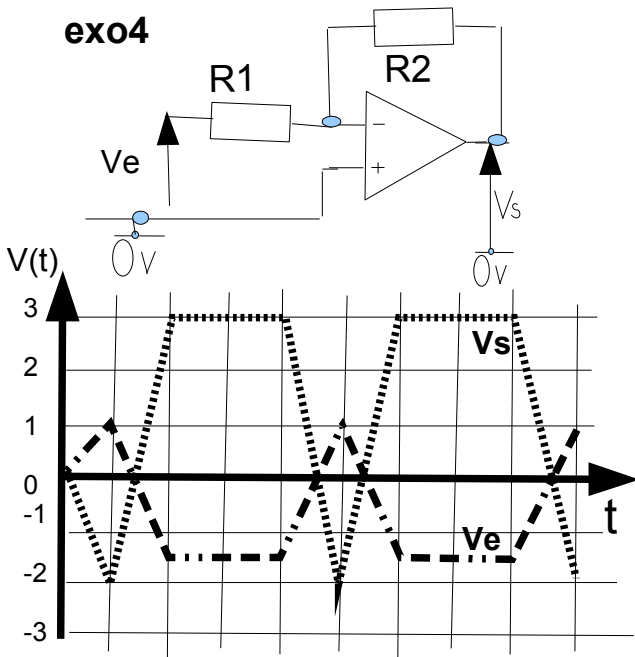
Q2) donnez l'équation $V_s = f(V_1, V_2)$
Prenons $R_1 = R_2 = R_3$

Q3) quel est la valeur de V_s avec $V_1 = +5V$ et $V_2 = -5V$

Q4) sur le graph ci dessous , tracez V_s , en prenant en compte que v_2 est déjà représenté , et avec $V_1 = 2V$.



exo4



Questions

Q1)quel est le domaine de fonctionnement de l'Ampli Op : Linéaire ou Non Linéaire?
 Quel est votre indice ?

Q2)donnez l'équation $T = V_s/V_e$

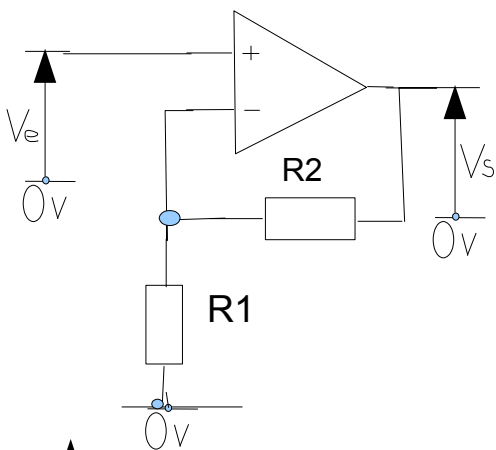
Q3) sur le graphique relevé par un oscilloscope on vous montre la tension V_s et V_e (en Volt)
 à partir des informations graphiques, pouvez vous en déduire la relation entre V_s et V_e .
 $T = V_s/V_e = ?$

Q4) Si R_1 vaut 10Kohms
 Quelle peut être la valeur de R_2

exo5

Dans cet exercice , il faut prendre en compte les limitation d'un AOP .
 La plus simple est : la tension de sortie ne peut être supérieure aux tensions d'alimentation,
 on ne peut avoir 10V avec un AOP alimenté en 5V . Normal .
 Sur le schéma il n'est pas usuel de représenter les tensions d'alimentation + et - V_{cc}

Dans cet exercice, l'AOP est alimenté en **+5V par rapport à 0V** et **-5V par rapport à 0V**.



Questions

Q1)quel est le domaine de fonctionnement de l'Ampli Op : Linéaire ou Non Linéaire?
 Quel est votre indice ?

Q2)donnez l'équation $T = V_s/V_e$

Q3) sur le graphique 1 Tracez V_s en prenant en compte les caractéristiques de V_e , pensez au préambule donné dans cet exercice.

Q4) sur le graphique 2 Tracez V_s en prenant en compte les caractéristiques de V_e , pensez au préambule donné dans cet exercice.

Données $R_1 = 10Kohms$ $R_2 = 20Kohms$

