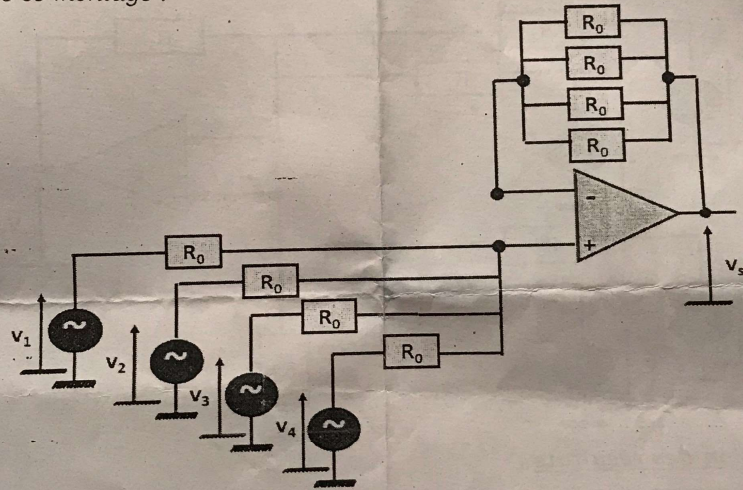


Exercice n°1

Exprimer la tension de sortie V_s en fonction des tensions d'entrée V_1, V_2, V_3 et V_4 . Quel est le rôle de ce montage ?

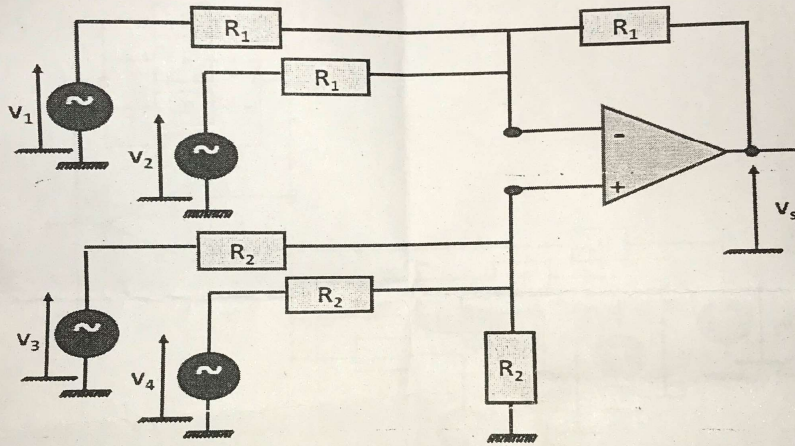


Récapitulation des résultats :

$V_s =$	Rôle du montage :
---------	-------------------

Exercice n°3 :

Exprimer la tension de sortie V_s en fonction des tensions d'entrée V_1, V_2, V_3 et V_4 . Quel est le rôle de ce montage ?



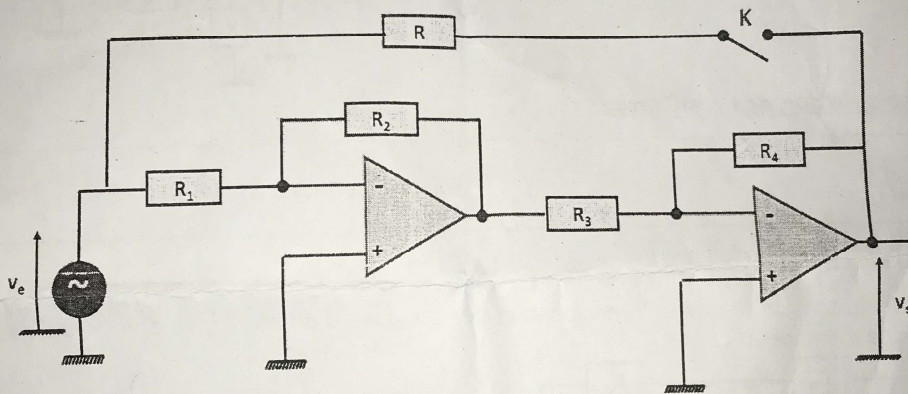
Récapitulation des résultats :

$V_s =$	Rôle du montage :
---------	-------------------

Exercice n°4

Pour le montage à amplificateurs opérationnels ci-dessous :

- 1°) Déterminer l'expression de l'amplification en tension A_v , lorsque l'interrupteur K est ouvert.
 - 2°) Déterminer l'expression de l'amplification en tension A_v , lorsque l'interrupteur K est fermé.
 - 3°) La position de l'interrupteur K a-t-elle une influence sur la valeur de cette amplification ?
 - 4°) Calculer l'impédance d'entrée Z_E de ce montage, lorsque l'interrupteur K est ouvert.
 - 5°) Calculer l'impédance d'entrée Z_E de ce montage, lorsque l'interrupteur K est fermé.
 - 6°) Lorsque K est fermé, montrer qu'il existe une valeur de R qui rend cette impédance infinie.
- On donne pour application numérique : $R_1 = R_3 = R_4 = 5 \text{ k}\Omega$; $R_2 = 5 R_1$.

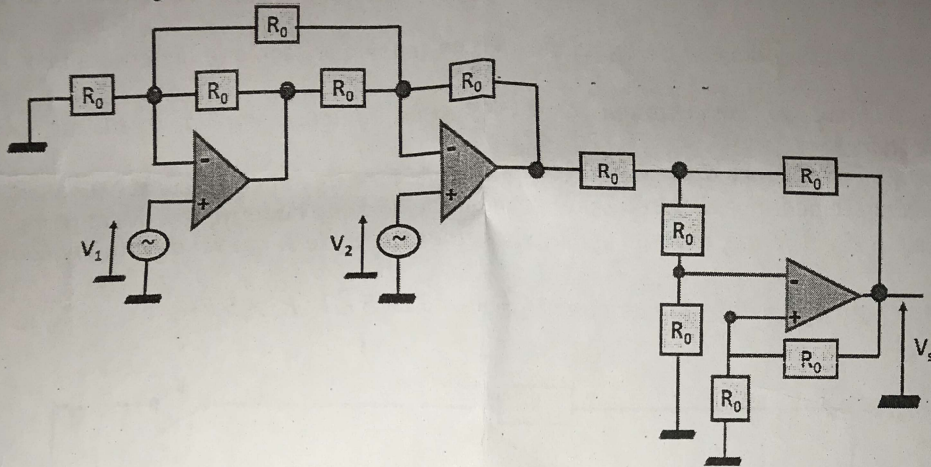


Récapitulation des résultats :

1°) K ouvert	$A_v =$
2°) K fermé	$A_v =$
3°)	
4°) K ouvert	$Z_E =$
5°) K fermé	$Z_E =$
6°)	$R =$

Exercice n°5

Exprimer la tension de sortie V_s en fonction des tensions d'entrée V_1 et V_2 . Quel est le rôle de ce montage ?

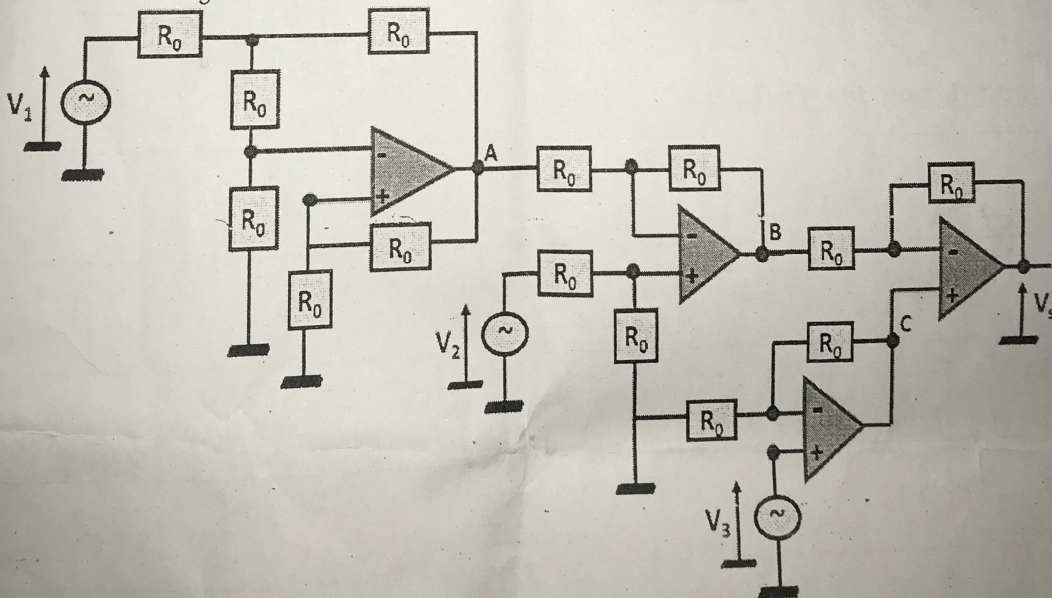


Récapitulation des résultats :

$V_s =$	Rôle du montage :
---------	-------------------

Exercice n°6 :

Exprimer la tension de sortie V_s en fonction des tensions d'entrée V_1 , V_2 et V_3 . Quel est le rôle de ce montage ?



Récapitulation des résultats :

$V_s =$	Rôle du montage :
---------	-------------------