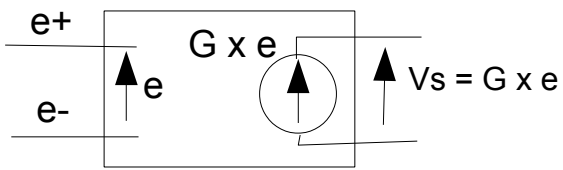


TD6 retour avec simplicité sur l' AOP en mode LINEAIRE

Rappel : Représentation d'un AOP

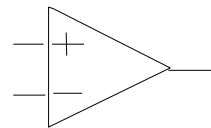
Modèle utilisé en électricité



AOP de type TLC972
Gain $G = 1\ 000\ 000$
 i_{e+} et $i_{e-} = 0$ **$e = e+ - e- = 0$**

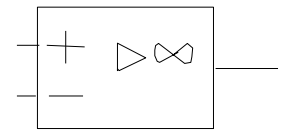
Schéma électronique

À l'ancienne



Utilisée par 90%
des utilisateurs

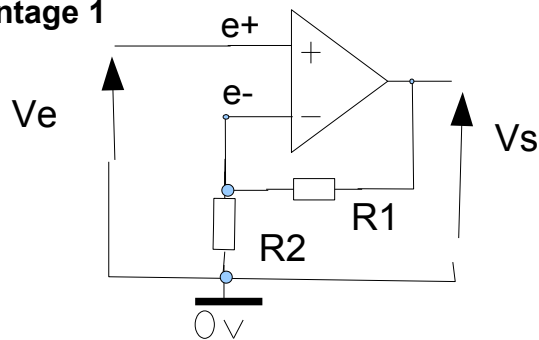
normalisée



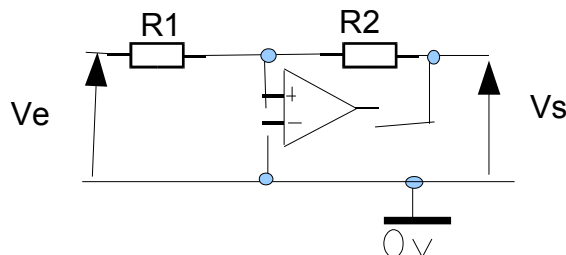
Exercices

Données
AOP de type TLC972
 $R1 = 10\text{K ohms}$
 $R2 = 1\text{ K ohms}$

Montage 1



Montage 2



Questions

Pour les montages 1 et 2, utilisez les données et les informations présentes sur cette feuille (tout y est).

Je vous impose d'utiliser la simplification « e » = 0 .

Donnez l'expression théorique du gain $G = V_s/v_e$

Puis alors calculez la valeur de V_s avec $V_e = 1\text{V}$

(les alimentations sont considérées idéalement choisies

G1 du montage 1 _____

Valeur de V_s du montage 1 _____

G2 du montage 2 _____

Valeur de V_s du montage 2 _____