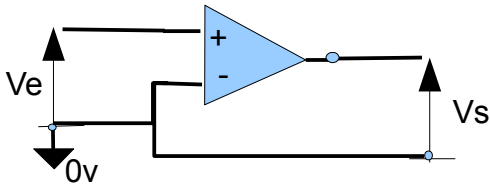


Savoir reconnaître si un AOP fonctionne dans le domaine non-linéaire.

LRSD
2011
s2-2

Exercice 1



Le fonctionnement permis par ce montage, est il dans le domaine linéaire , ou non linéaire. ?

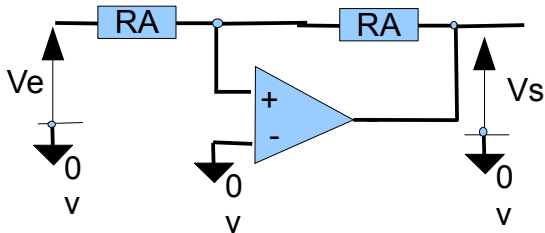
aide

Cliquez dans la bonne case

Non-Linéaire

Linéaire

Exercice 2



Le fonctionnement permis par ce montage, est il celui du domaine linéaire, ou non linéaire. ?

aide

Cliquez sur la bonne solution

Linéaire

Non Linéaire

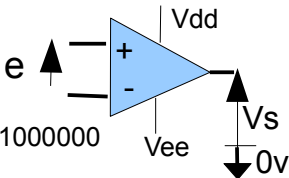
Mauvaise réponse

Aide

Refaire

La suite

aide



théorie

L'AOP multiplie par 1000000
la tension « e »

Un AOP ne peut délivrer un signal de sortie
supérieur à ses tensions d'alimentation .

Exemples avec $V_{dd} = +10V$ $V_{ee} = -10V$

si « e » = $1\mu V$, $V_s = 1V$

si « e » = $10\mu V$, $V_s = 10V$

Si « e » = $20\mu V$, $V_s = 10V$!!! pas plus

On parle de saturation

Le régime non linéaire se constate

- 1) pendant les phases de saturation ...
(trop de gain , ou pas de contre réaction)
- 2) lorsque le montage présente un rebouclage de la sortie V_s vers l'entrée « e+ » de l'AOP.

Retour exo1

Bon début !

continuons

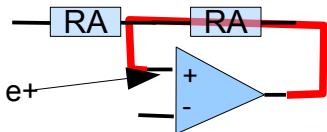
FIN Arrêter

Aide (au cas ou)

Aide

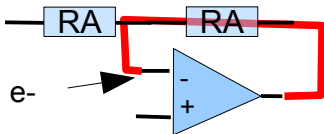
Les AOP ne peuvent fonctionner que dans 2 types de montages

Rebouclage vers e+
Ou pas de rebouclage .



Montage NON LINEAIRE

Rebouclage vers e-



Montage LINEAIRE

Retour exo 2

Cela continue bien

poursuivons

finissons

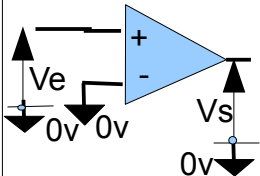
Vous semblez ne pas avoir vu le rebouclage vers l'entrée e^+ .

[Retour aide exo 2](#)

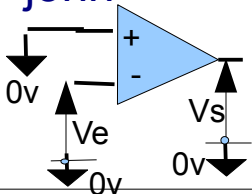
Exercice 3

Cliquez sur le nom du montage qui fonctionne en linéaire

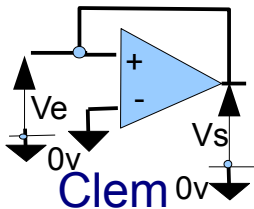
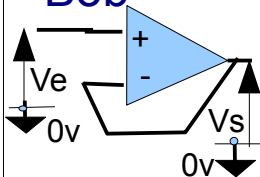
robert



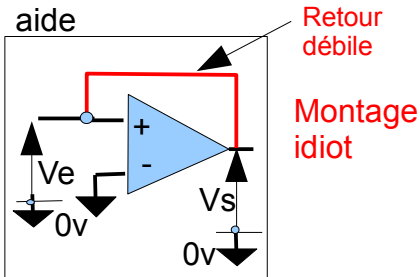
john



Bob

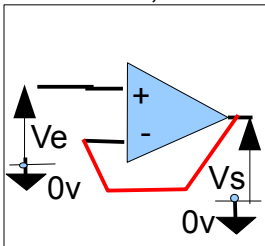


Clem



Retour vers e+ , **non linéaire**

Retour vers e- , **linéaire**



Retour exo 3

Bravo

vous savez reconnaître le type de rebouclage .

À savoir

Avant de faire des calculs, il faut d'abord vérifier le domaine de fonctionnement de l'AOP .

Allons à la dernière page

Fin de la série

composants

