

Exercices Réaction Négative (1ère séance)

Exercice 1

Pour les circuits suivants identifiez l'amplificateur en boucle ouverte, le bloc de réaction et le type de connexion.

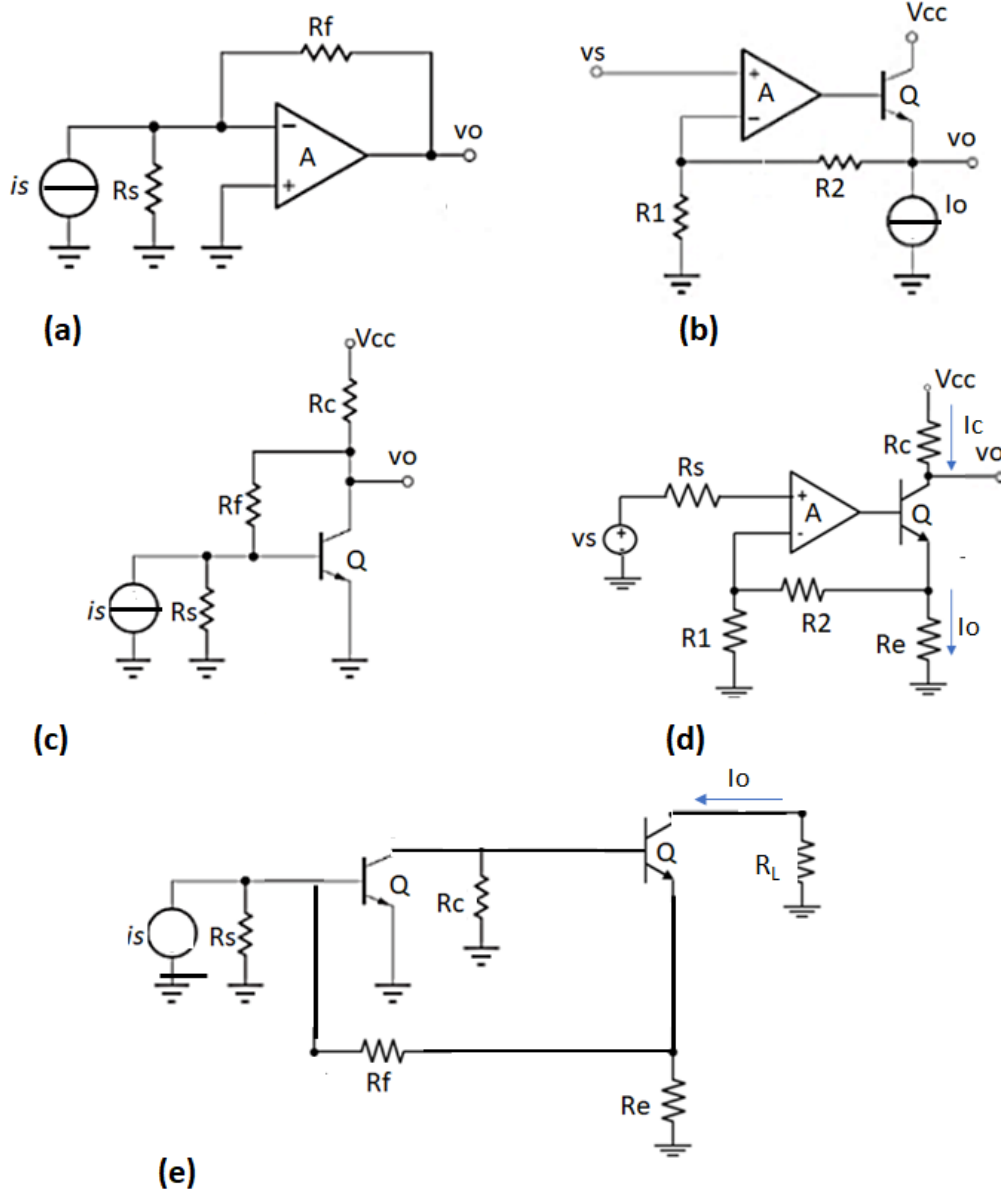


Figure 1: Circuits avec réaction négative

Exercice 2

Pour le circuit illustré dans figure 2 on considère le cas d'une réaction négative réelle (non-idéale).

$R_s=50\Omega$, $R_1=1k\Omega$, $R_2=7.5k\Omega$, $I_o=200\mu A$, $V_{cc}=10V$; Transistor Q : $\beta_Q=100$; L'ampli op A : $A=50dB$, $R_{inA}=40k\Omega$

Calculez :

- le gain en boucle fermé A_F
- la résistance d'entrée R_{inF}
- la résistance de sortie R_{outF}

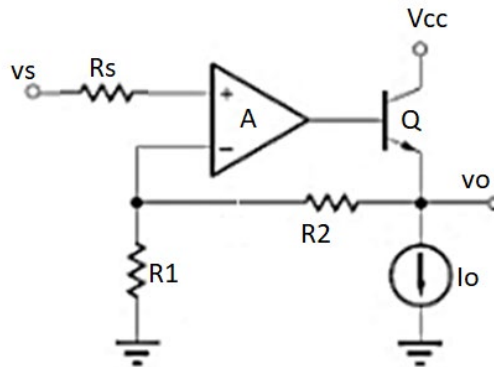


Figure 2