

Question 3

en Q1

- les différents blocs mis en évidence sont :
- 1) le Sommateurs (Σ)
 - 2) l'Amplificateur de Puissance AP
 - 3) le Haut-parleur H.P.

Description fonctionnel

le Sommateurs :

- 4 signaux d'entrée S_1, S_2, S_3 et S_4 doivent être amplifiés individuellement avec gain variable.

Les signaux doivent être sommés pour ressembler d'un signal audio complexe. ainsi :

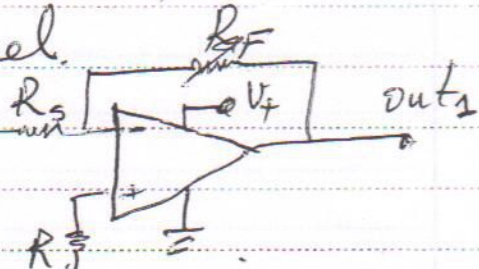
Amplificateur individuel.

$$G_1 = -\frac{R_F}{R_S} = \frac{V_{out}}{V_{in}}$$

R_S avec $R_S \leq 10k\Omega$

R_F potentiomètre $100k\Omega$

$$V_{in} \approx 0,1mV \Rightarrow V_{out_{max}} = 50mV$$



même chose pour S_2, S_3 et S_4 le schéma total est :

