

Éléments de correction

Montage A

$$A1 \quad 1 + \frac{R_{F1}}{R_{G1}} = 10 \Rightarrow R_{F1} = R_{G1} = 18 \text{ k}\Omega$$

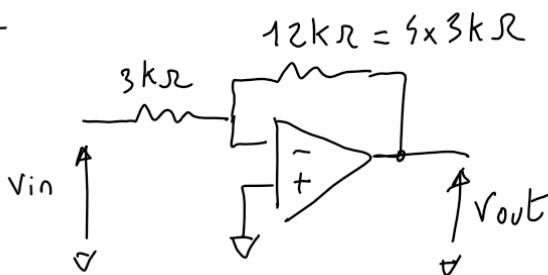
$$A2 \quad V_F = 25 \text{ mV} \times 10 \times \left(1 + \frac{R_{F2}}{R_{G2}} \right)$$

$$V_F = 1,5 \text{ V}$$

$$A3 \quad G_{dB} = 20 \log(10 \times 6) = 35,6 \text{ dB}$$

Montage B

B1



Montage C

C1 Il s'agit d'un montage soustracteur

$$V_{out} = \frac{500 \text{ k}\Omega}{25 \text{ k}\Omega} \times (R_{sense} \cdot I_L)$$

$$= 20 (R_{sense} \times I_L)$$

$$C2 \quad I_L = \frac{5 \text{ V}}{20 \times R_{sense}} = 2,5 \text{ A}$$