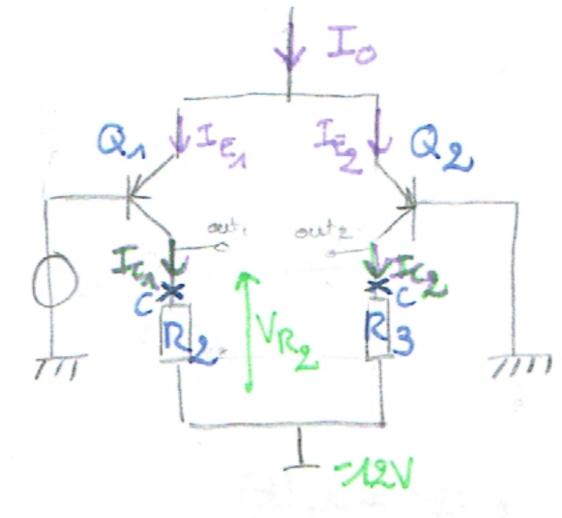
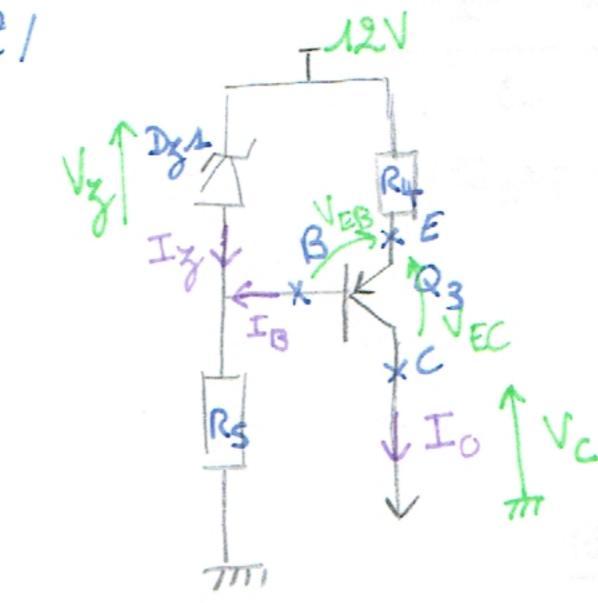


TP2 = Étage différentiel.

Partie 1: Amalyse et dimensionnement





= polarisation par diode zener

=> générateur de courant au collecteur constant.

Q3 = 2N2907

$$q$$
 $I_{R_S} = I_B + I_Z = \frac{I_C}{B_R} + I_Z = \frac{S_{mA}}{B_R}$.

$$= \frac{V_{RS}}{I_{RS}} = \frac{1380 \Omega}{I_{RS}}$$

=>
$$R_4 = \frac{V_{R_4}}{I_{R_4}} = 18 \text{ k}\Omega$$
.