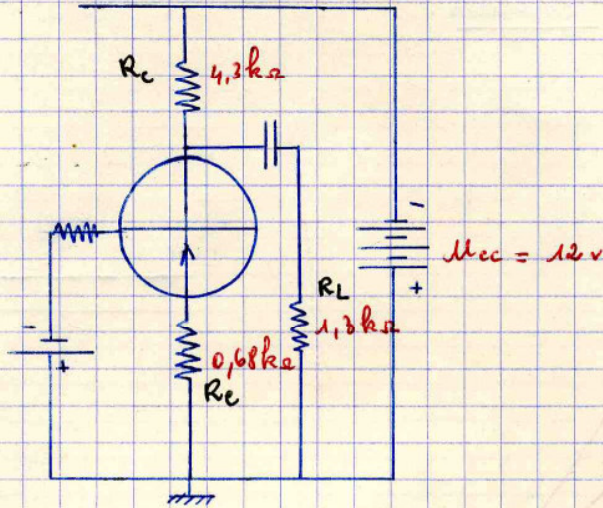


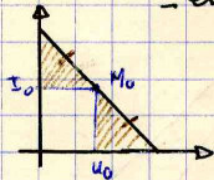
5.2 Exercice (généralités sur l'amplification).



$$R_a = R_E + \frac{R_C \cdot R_L}{R_C + R_L}$$

$$R_a = 1,68 \text{ k}\Omega$$

47 - $U_{CE} = U_{CE} + (R_C + R_E) I_C$
 $M_0 \text{ sur } D_C \Rightarrow U_{CE} = M_0 + (R_C + R_E) \cdot I_0$ (1)
 - en valeur absolue :



$$\frac{I_0}{M_0} = \frac{1}{R_a} \Rightarrow M_0 = R_a \cdot I_0$$
 (2)

Résolution du système :

$$I_0 = \frac{U_{CC}}{R_a + R_C + R_E} = \frac{12}{1,68 + 4,3 + 0,68} = \frac{12}{6,66} = 1,8 \text{ mA}$$

$$M_0 = R_a \cdot I_0 = 1,68 \times 1,8 \approx 3 \text{ V}$$

I_C
 $7,15 \text{ mA}$

