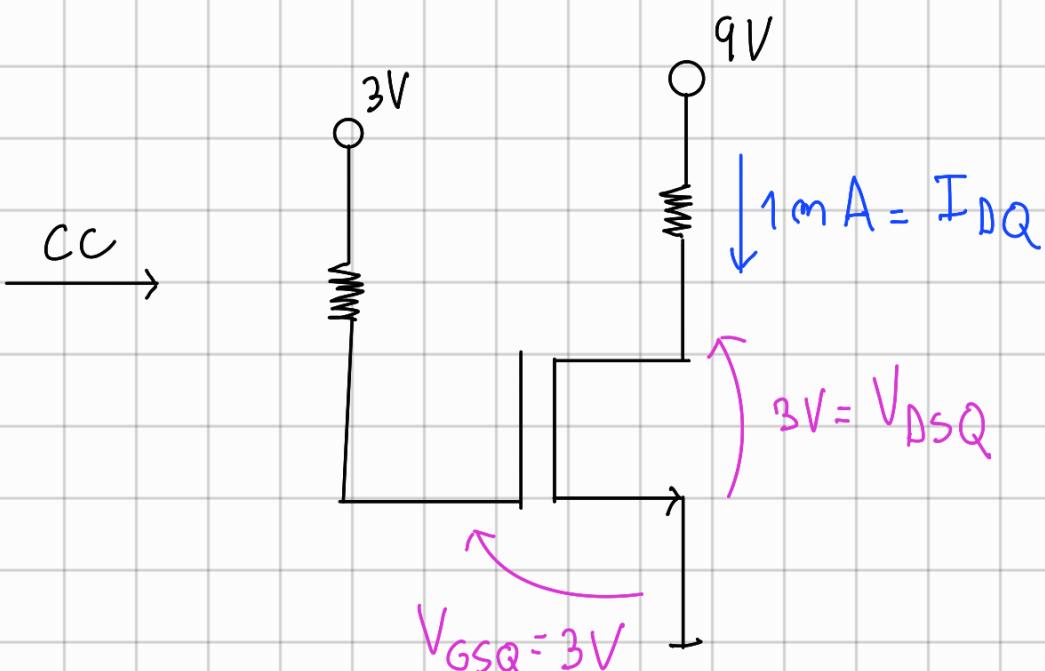
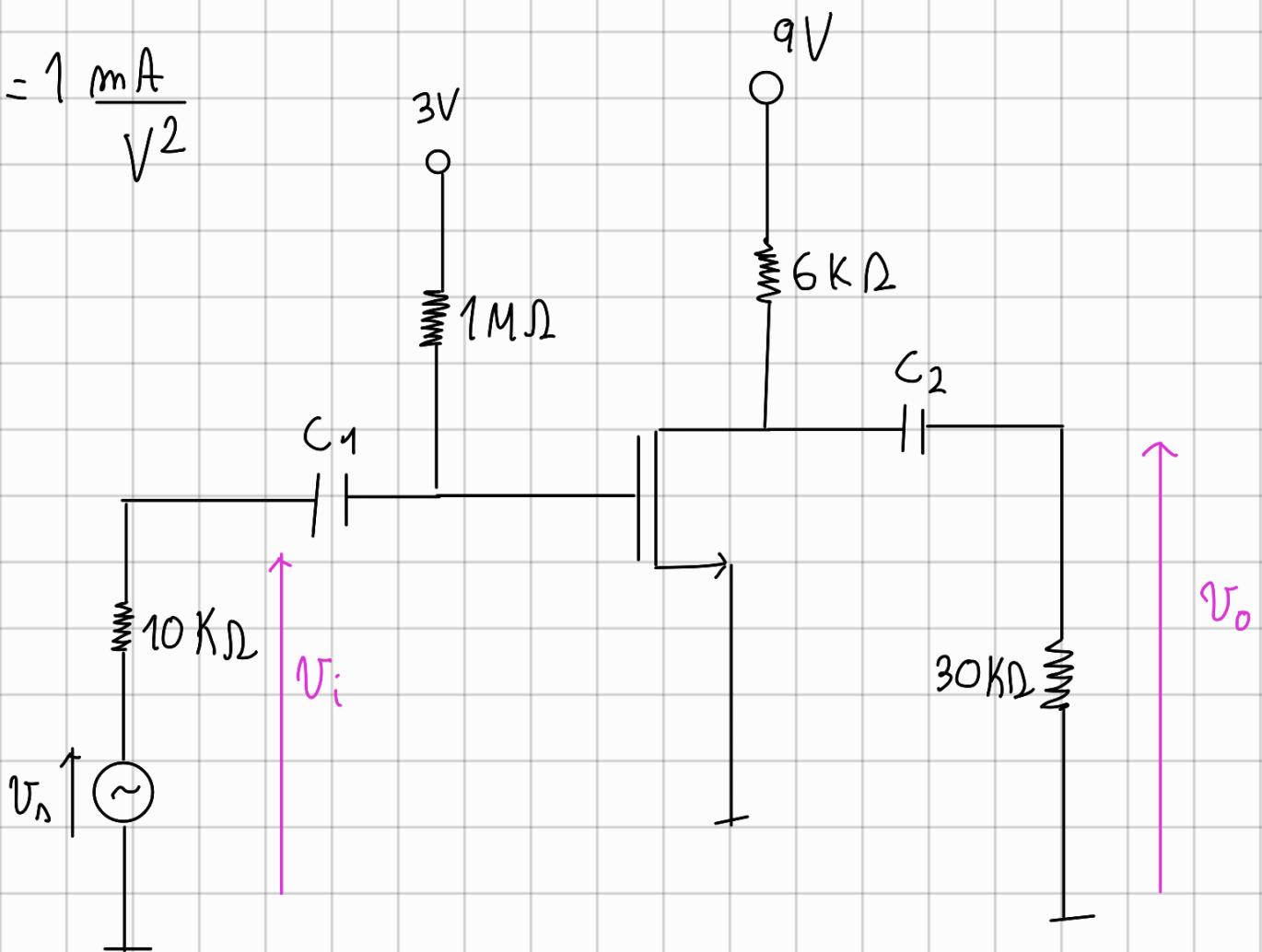


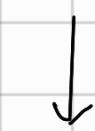
$$K = 1 \frac{mA}{V^2}$$



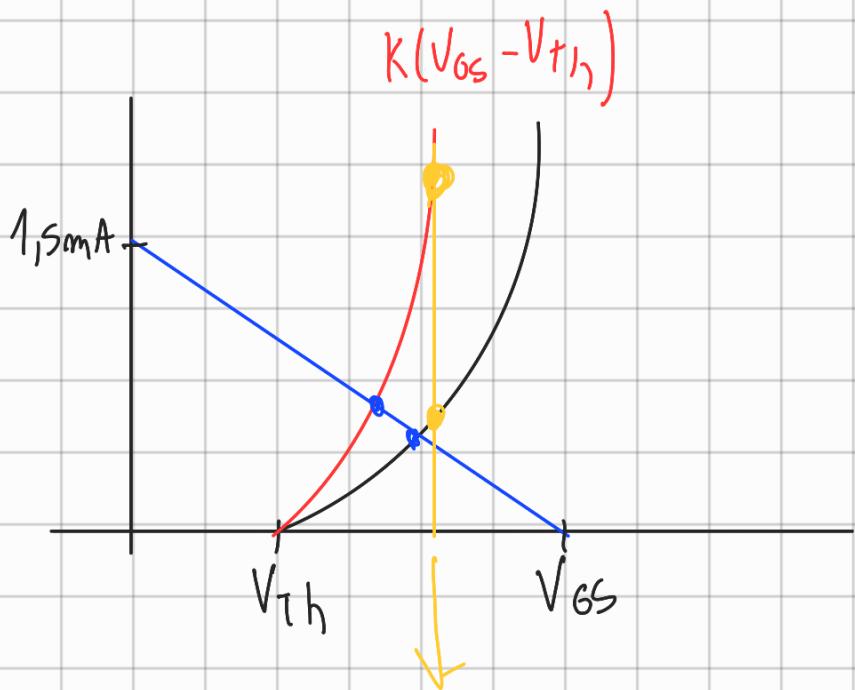
Si el fabricante me dice que el K varía un 25%

→ Se conoce I_D varía un 25%

Puede darse el caso de que se nege de rotación en Triodo



No es muy confiable



recta de holgazón del otro evento

⇒ En la señal antes continua de K, el punto Q más menor

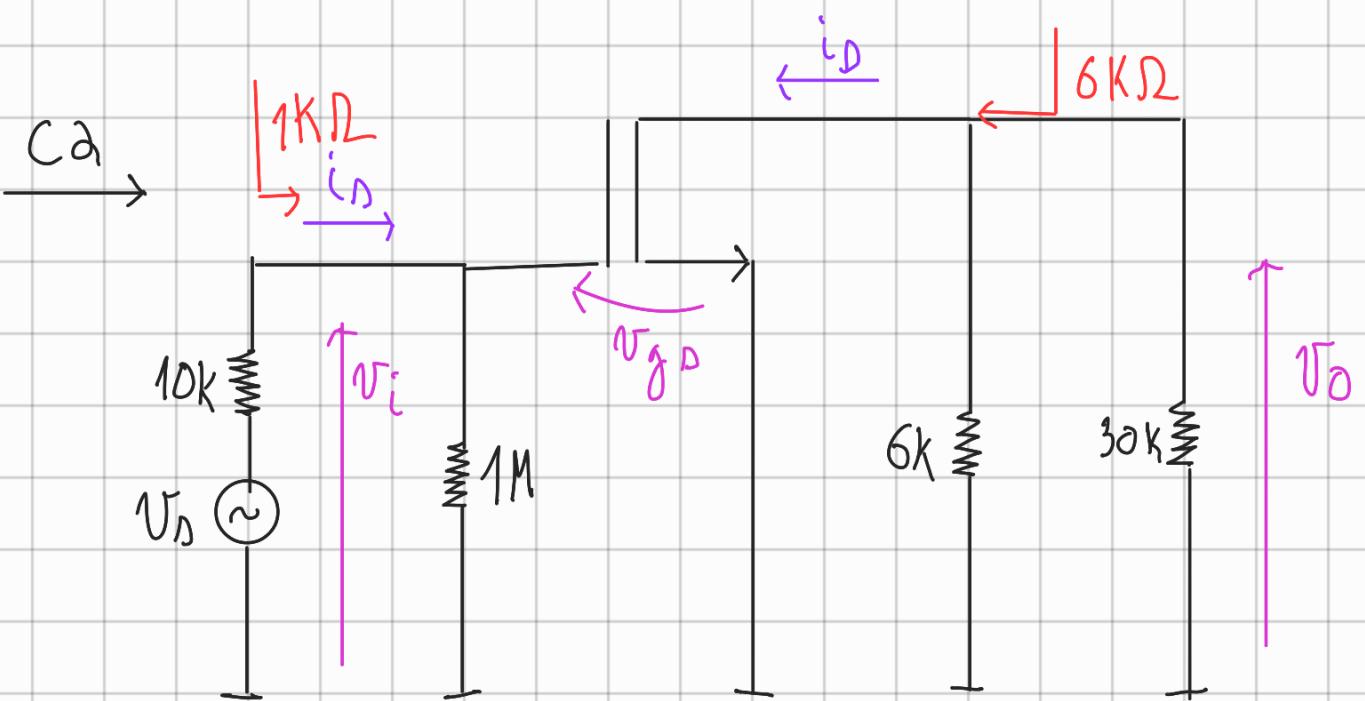


Estabilización

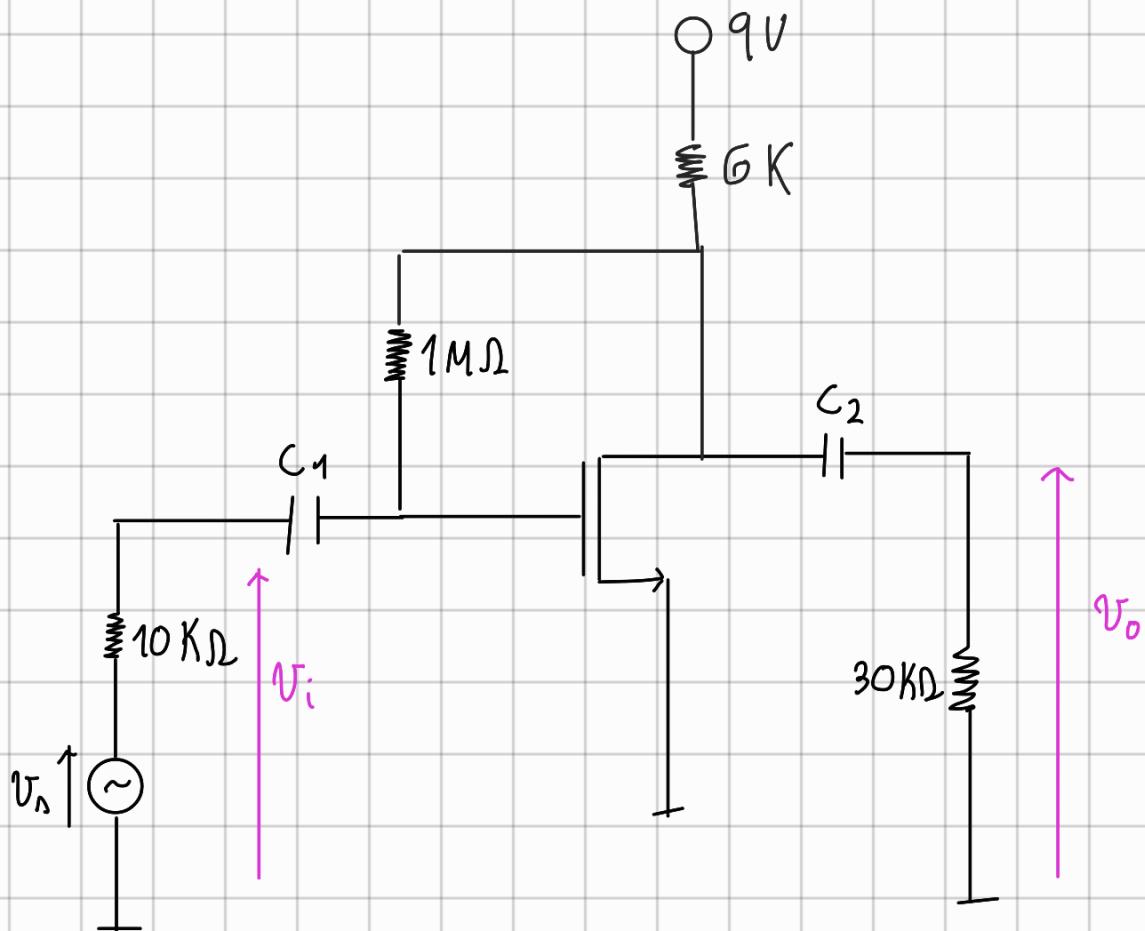


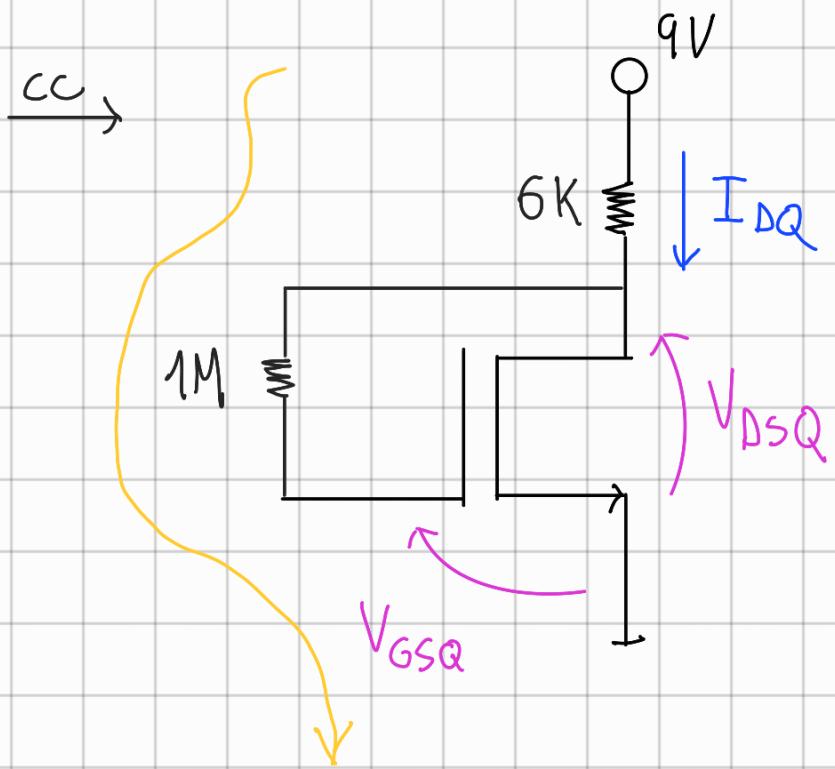
Estabilización mediante redondeamiento

↳ si continuo

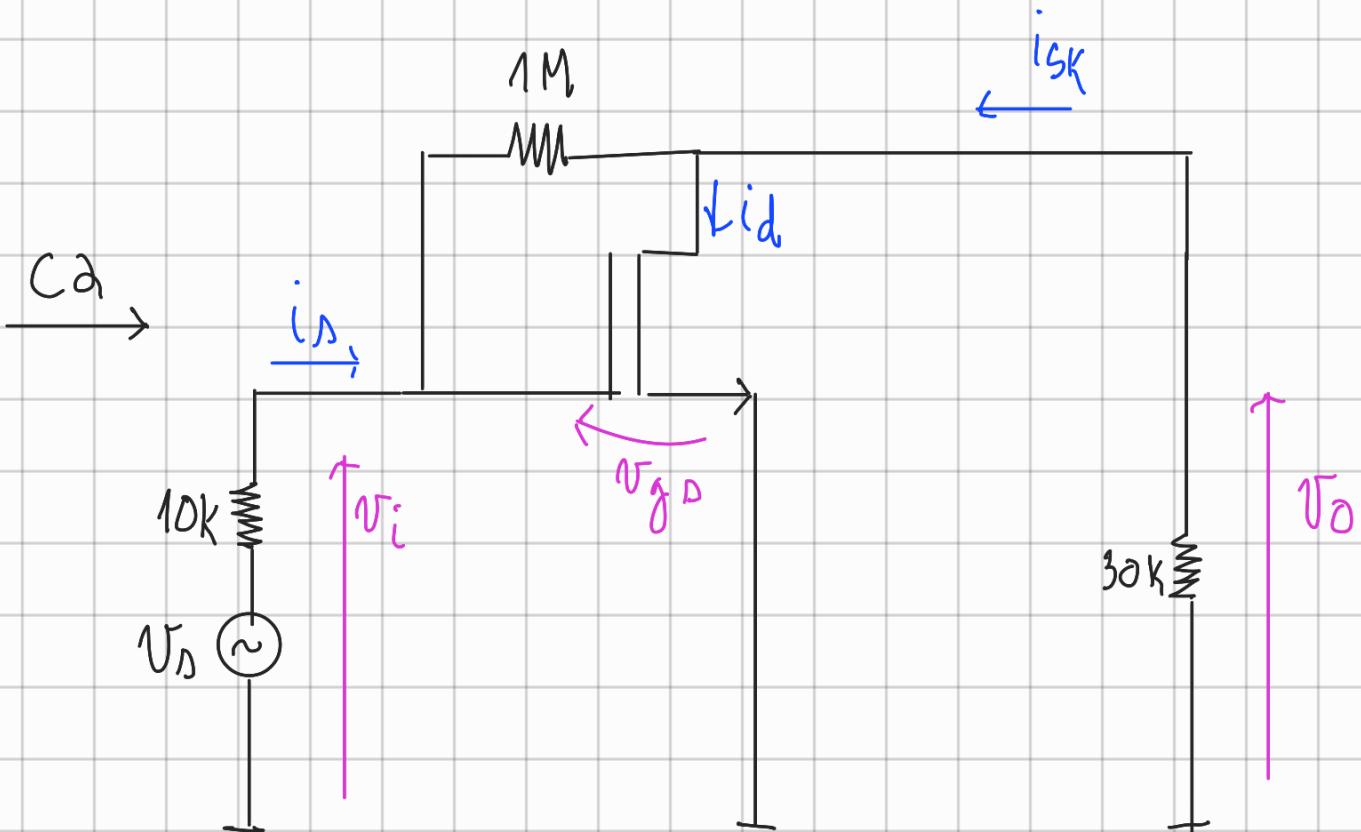


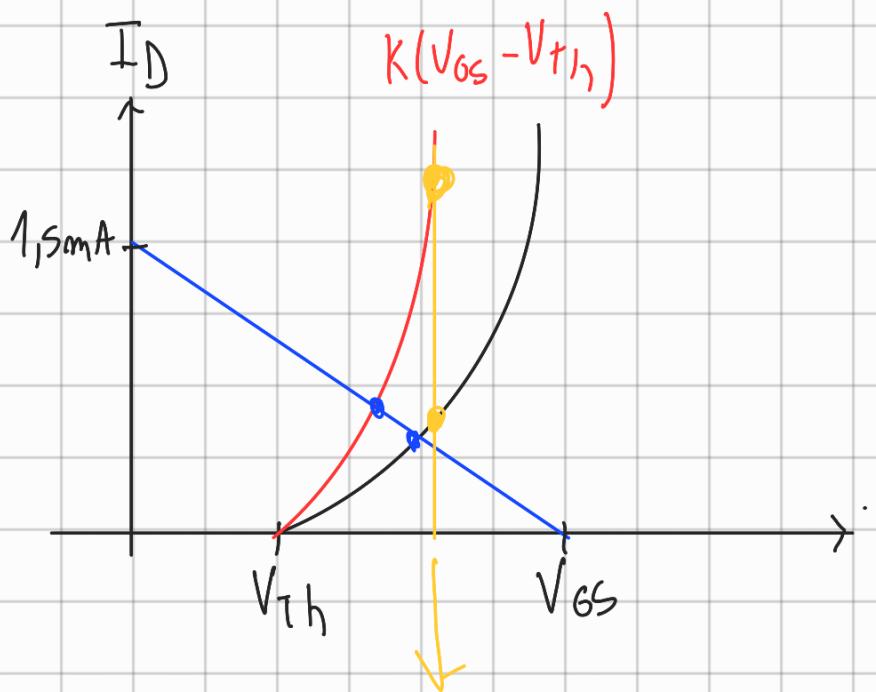
$$A_V = \frac{V_o}{V_i} = -g_m S k_D = -10$$





$$9V - I_D \cdot 6K - V_{GS} = 0 \rightarrow \text{Recto de polarización}$$



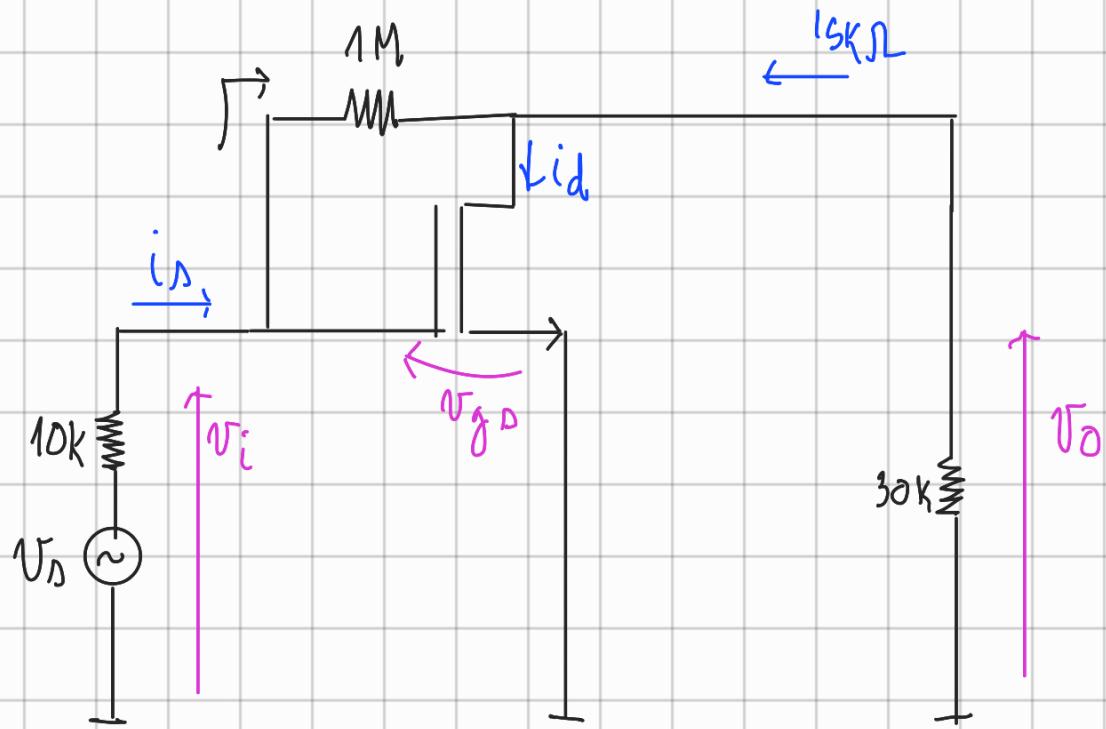


recta de polos del otro circuito

Si aumenta la tensión de 9V y la resistencia de 6K, la recta seguirá donde
fue puesto → es una fuente de corriente

Analizando el circuito de alterna

Revisaremos por inspección



Si digo que $i_{1M} \ll i_{SKR} \rightarrow i_{SK} \approx i_d$

✓ - Como lo justifico?

$$\text{Reduciré todo } \Rightarrow \frac{V_o}{V_i} = \frac{-i_d \cdot S K R}{V_{gD}} = -g_m S K R = -10$$

↓
mismo que
antes

Lo justifico: $|A_v| = \left| \frac{V_o}{V_i} \right| \gg 1 \rightarrow V_o - V_i \approx V_o$

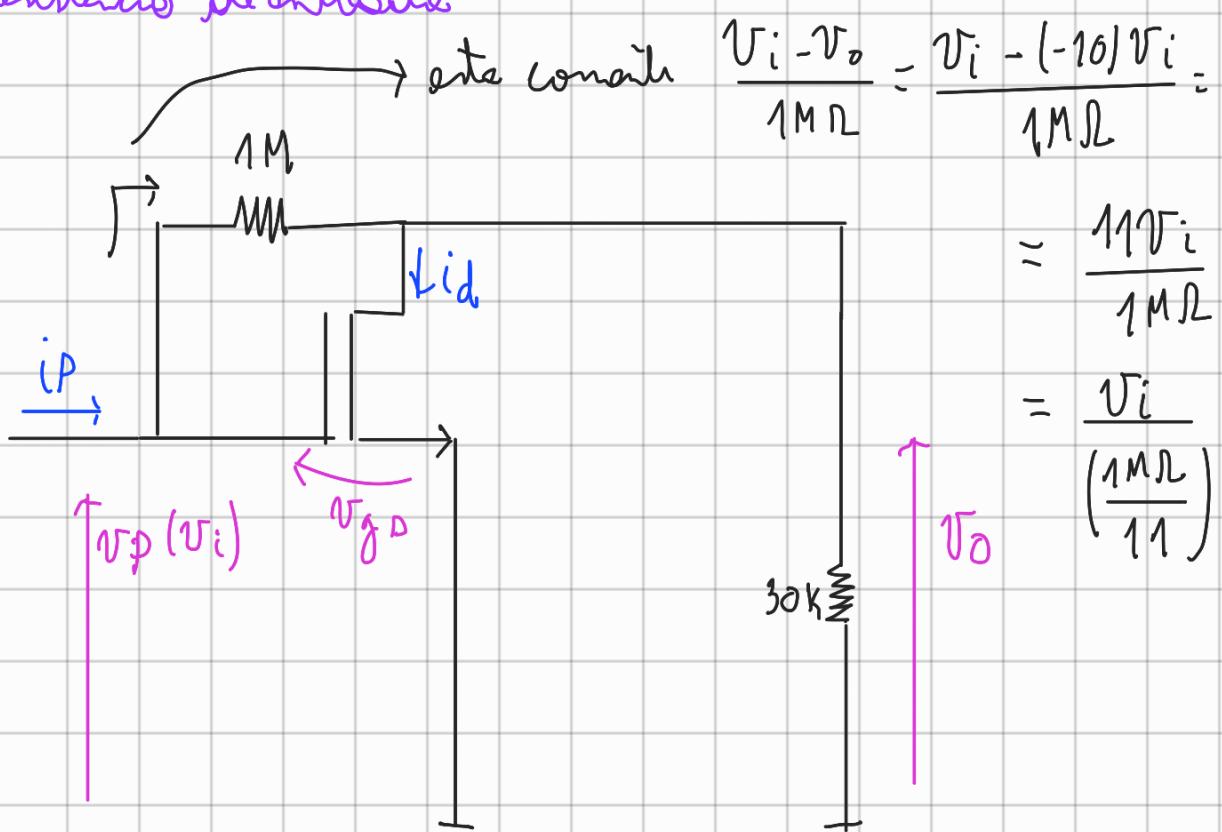
Entradas sobre resistencia val V_o

$$i_{1m} \approx \frac{V_o}{1M\Omega}$$

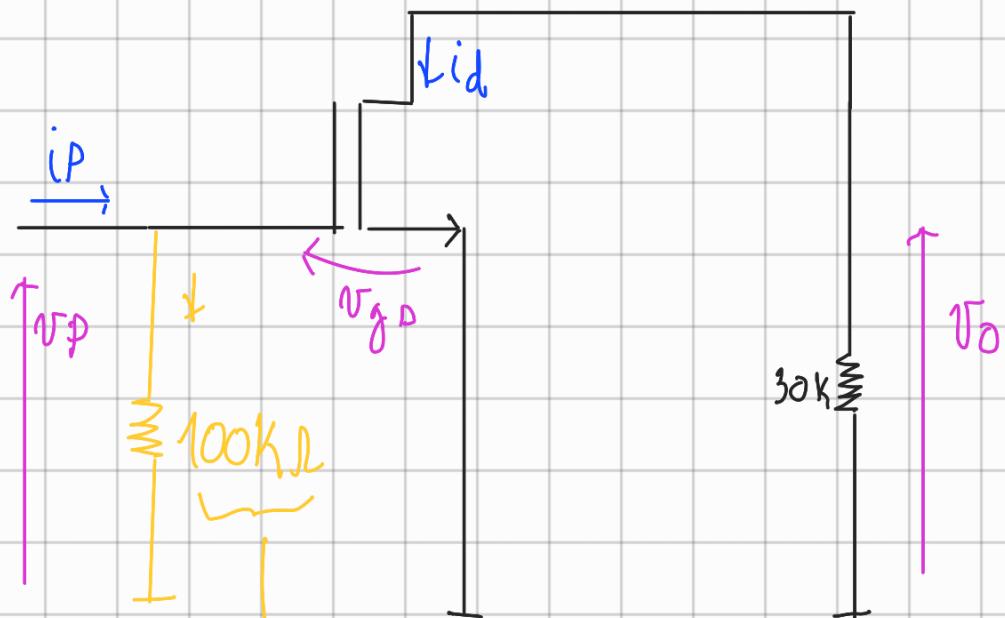
$$; i_{SKL} \approx \frac{V_o}{5K\Omega}$$

→ La ganancia es la mitad que en el otro circuito y me establece el punto Q

Ver la ventaja de entrada



$$V_o = -10V_i$$



$$\frac{1\text{ M}\Omega}{(A_V)} \approx \frac{1\text{ M}\Omega}{1-A_V}$$

Los reflejos
↓
Teorema de Miller

Mejorar la R. input

↑
Tener un compromiso

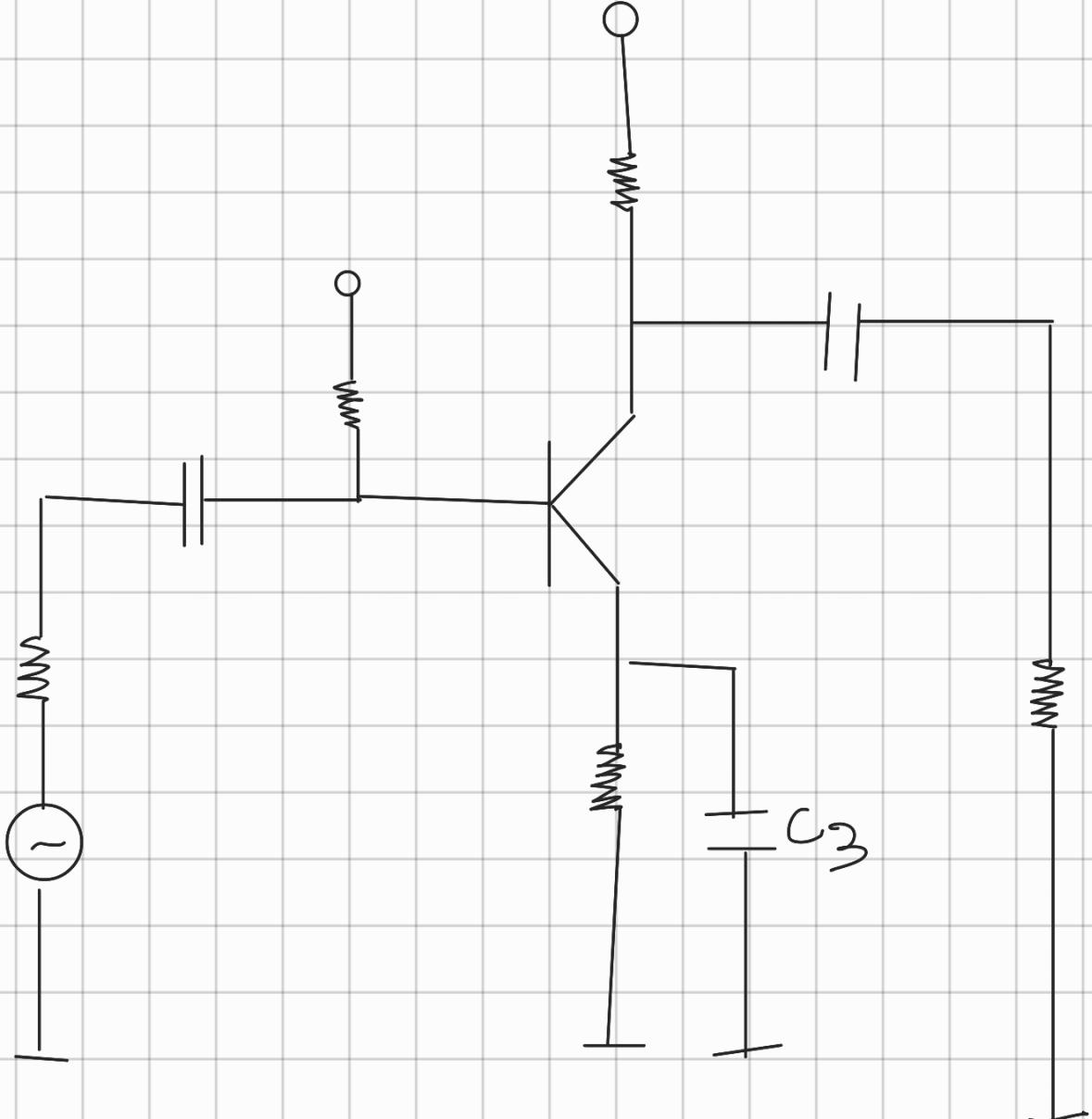
Resistencia de rodido

Generadores

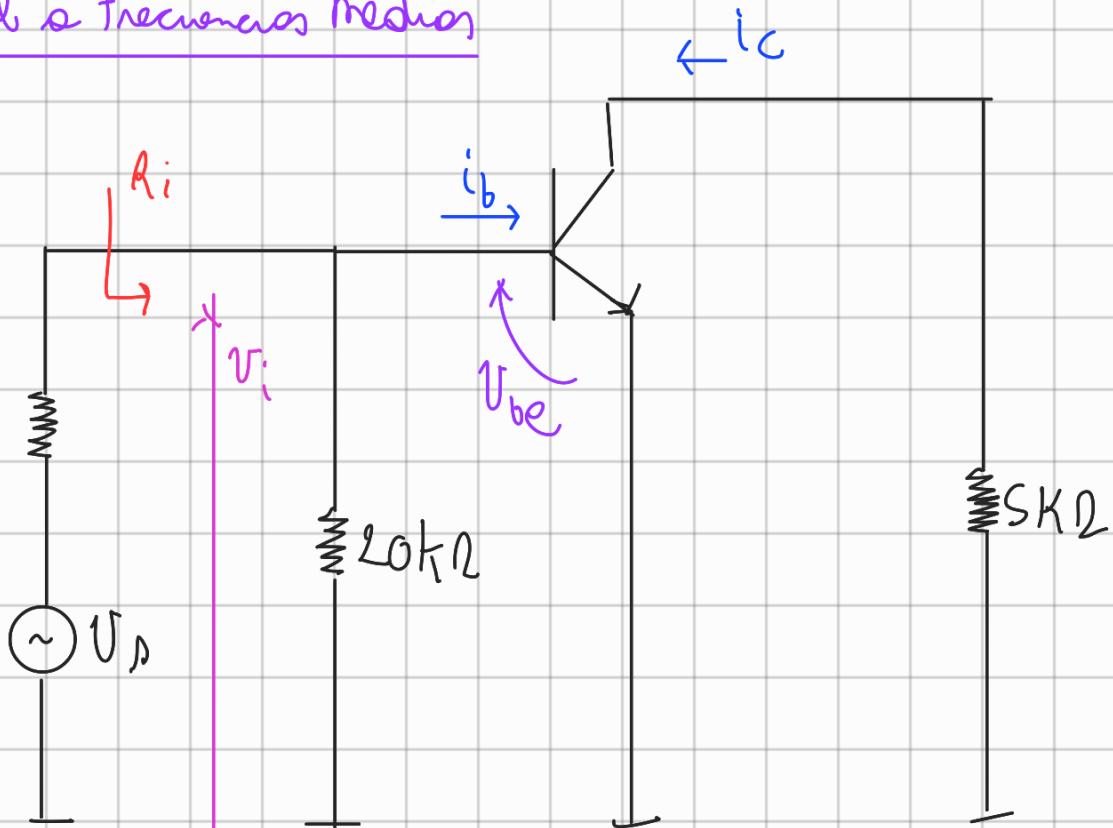


ii) $|A_{vF}| > 0 \rightarrow$ Inductores non capaces de reversear
↳ Resistencias negativas \rightarrow Intercambiar polarizaciones

$$|A_{vF}| \gg 1 \rightarrow$$
 se permite decir $1 - A_{vF} \approx |A_{vF}|$



Diseño a Frecuencias Medianas



$$R_i = 20k\Omega // r_T =$$

$$r_T = \frac{V_{be}}{i_b} \approx \frac{V_{be}}{i_c} \beta = \frac{\beta}{g_m} = 4K$$

$$\frac{V_o}{V_i} =$$

