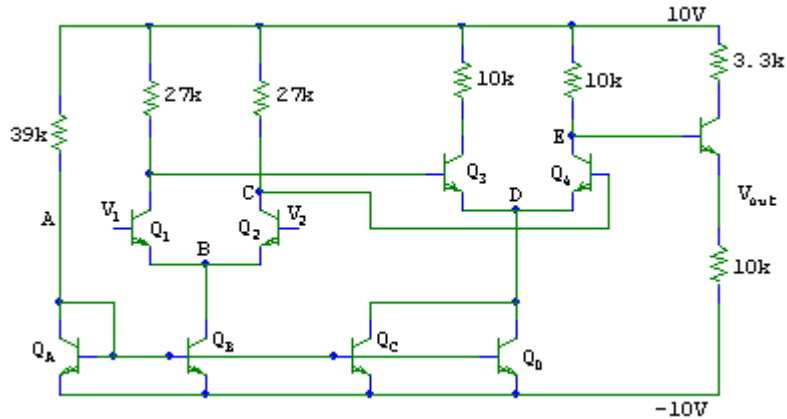
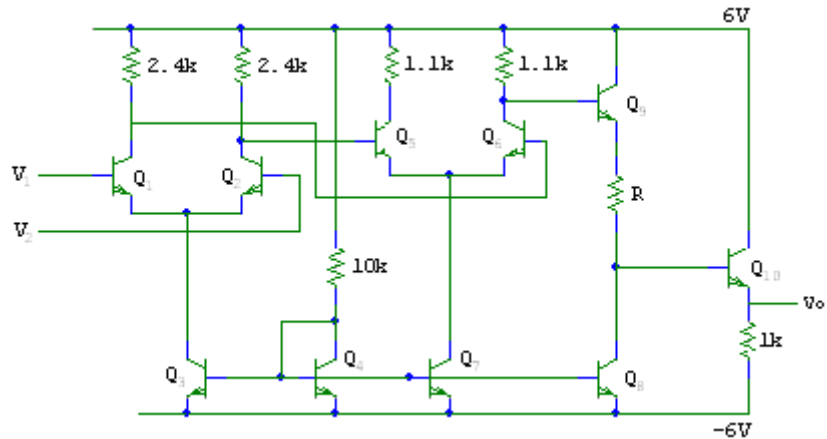


Problemas.

1) Con $\beta=100$, $V_{be(on)}=0.7V$ y $r_o=100k\Omega$. Halle todas las corrientes de polarización, los voltajes A, B, C, D, E y el valor del CMRR.



2) Dado el siguiente circuito, con $\beta=100$ y $V_{be}=0.7V$:



- Calcular R para que $V_o=0V$
- Calcular los puntos de operación
- Calcular el valor V_o/V_{id}

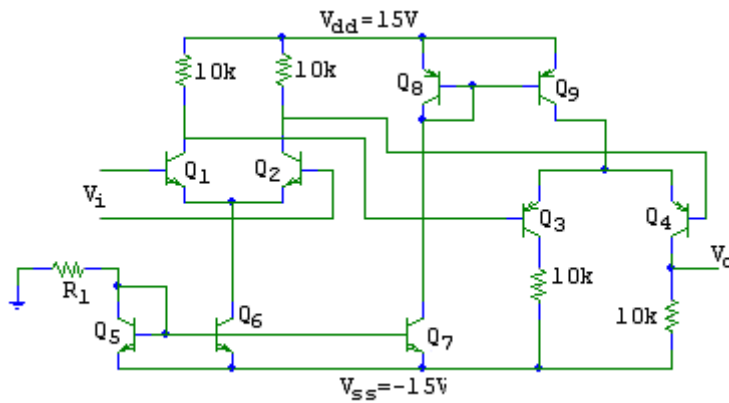
3) Dado el siguiente circuito, con $\beta=100$ y $V_{be}=0.7V$:

- Hallar R_1 , tal que $I_{c4}=500\mu A$
- Hallar A_d

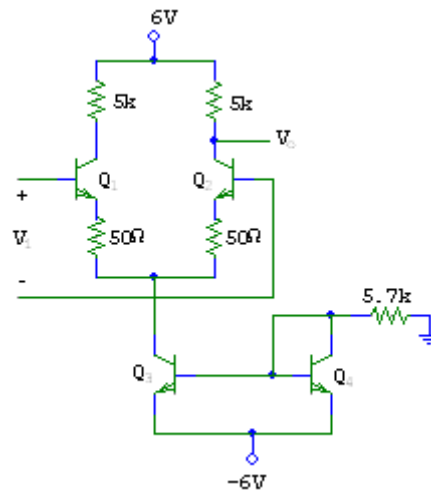
$$\beta=100$$

$$V_{be_{on}}=0.7$$

$$r_o=\infty$$

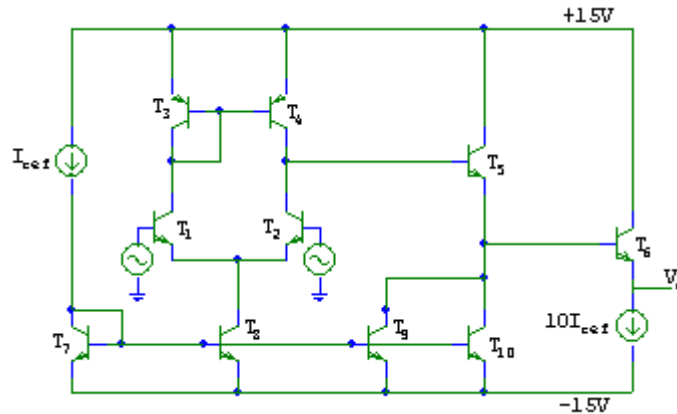


4) Dado el siguiente circuito, con $\beta=100$ y $V_{be}=0.7V$:



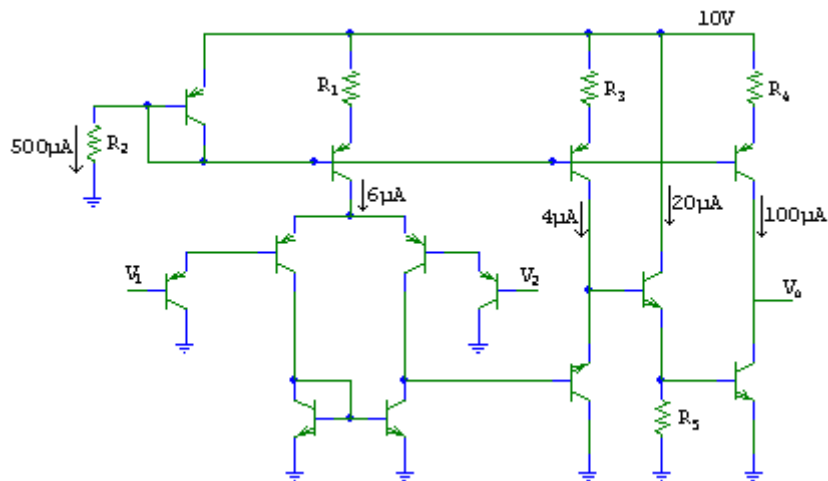
- Hallar A_d
- Calcular el valor de Z_{id}
- Hallar CMRR

5) Dado el siguiente circuito, con $\beta_F=100$, $I_{ref}=0.5mA$ y $|V_A|=100V$:



Calcular los puntos de operación
Calcular la ganancia total, CMRR y Z_{out}

6) A continuación, considere: $V_{CC}=10V$, $\beta=100$. Halle las resistencias R_1 , R_2 , R_3 , R_4 y R_5 para que circulen las corrientes indicadas. Además calcule la ganancia de voltaje y la impedancia de entrada y salida del mismo.



7) Determine la amplificación, la impedancia de entrada, la impedancia de salida. Para los npn $\beta=200$ y para los pnp $\beta=100$, $V_A=\infty$ y $V_{ce(sat)}=0V$ y $|V_{be(on)}|=0.6V$

