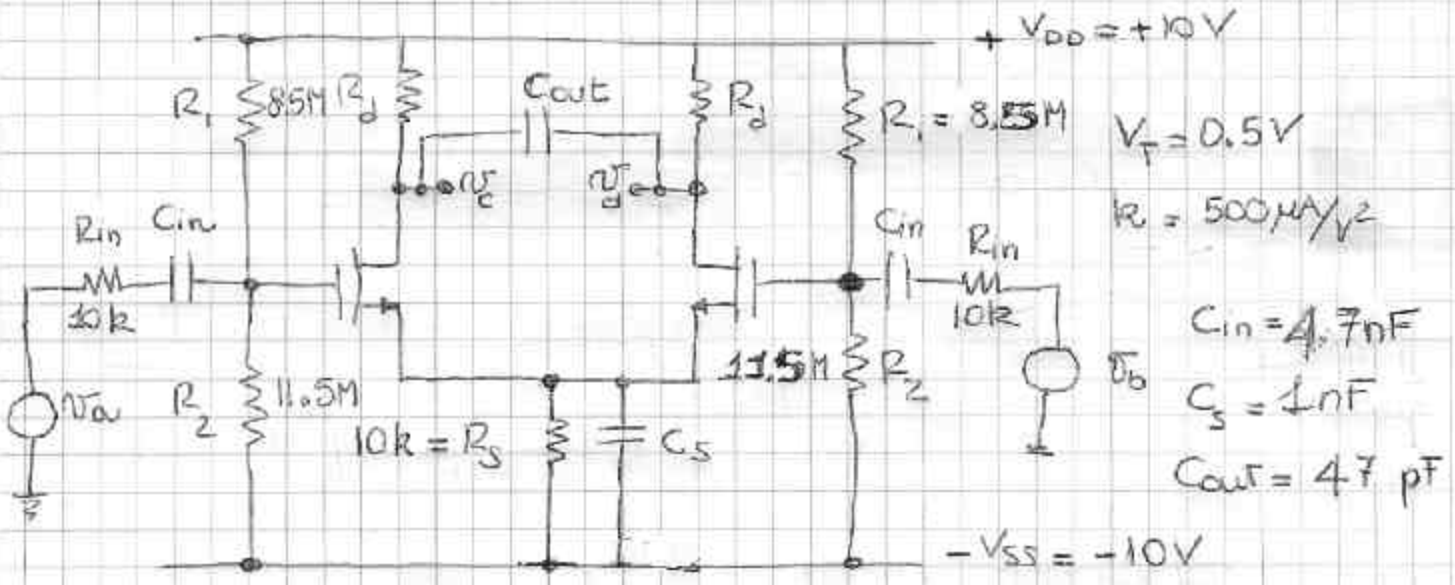
ESERCIZIO

SI CONSIDERI IL SEGUENTE STADIO DIFFERENZIALE




1) CALCOLARE LA POLARIZZAZIONE DEL CIRCUITO, DIMENSIONANDO LE RESISTENZE $R_d$ PER AVERE $V_c = V_d = +3V$.

2) CALCOLARE IL GUADAGNO DIFFERENZIALE $\frac{v_c - v_d}{v_a - v_b}$ A MEDIA FREQUENZA (CIN CHIUSA, COUT E $C_S$ APERTA)

3) CALCOLARE IL GUADAGNO DI MODO COMUNE $\frac{(v_c + v_d)}{(v_a + v_b)}$ A MEDI FREQUENZA (CIN CHIUSA, COUT E $C_S$ APERTA)

4) CALCOLARE IL GUADAGNO DIFFERENZIALE $\frac{v_c - v_d}{v_a - v_b}$ AD ALTA FREQUENZA ($C_{in}$, $C_{OUT}$ E $C_S$ CHIUSE)

5) CALCOLARE IL GUADAGNO DI MODO COMUNE $\frac{v_c + v_d}{v_a + v_b}$ AD AL FREQUENZA ($C_{in}$, $C_{OUT}$ E $C_S$ CHIUSE)

6) CALCOLARE IL CMRR A MEDIA E AD ALTA FREQUENZA

7) CALCOLARE DELL'ERRORE INTRODOTTO DA $C_{in}$ = 4.7 nF