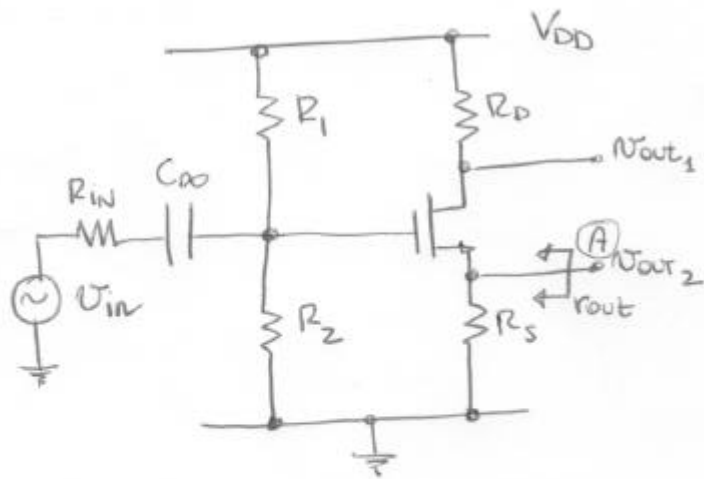


ESERCIZIO 2



$$\begin{aligned}
 V_{DD} &= +12V \\
 k &= 5 \text{ mA/V}^2 \\
 V_T &= +1V \\
 R_1 &= 200 \text{ k}\Omega \\
 R_2 &= 100 \text{ k}\Omega \\
 R_D &= 3 \text{ k}\Omega \\
 R_S &= 1 \text{ k}\Omega \\
 R_{IN} &= 10 \text{ k}\Omega
 \end{aligned}$$

- ① POLARIZZARE IL CIRCUITO
- ② CALCOLARE IL QUADAGNO DI TENSIONE $\frac{V_{out1}}{V_{in}}$
- ③ CALCOLARE IL QUADAGNO DI TENSIONE $\frac{V_{out2}}{V_{in}}$
- ④ CALCOLARE LA RESISTENZA DI USCITA r_{out}
- ⑤ CALCOLARE LA POTENZA TOTALE DISSIPATA DAL CIRCUITO IN ASSENZA DI SEGNALE