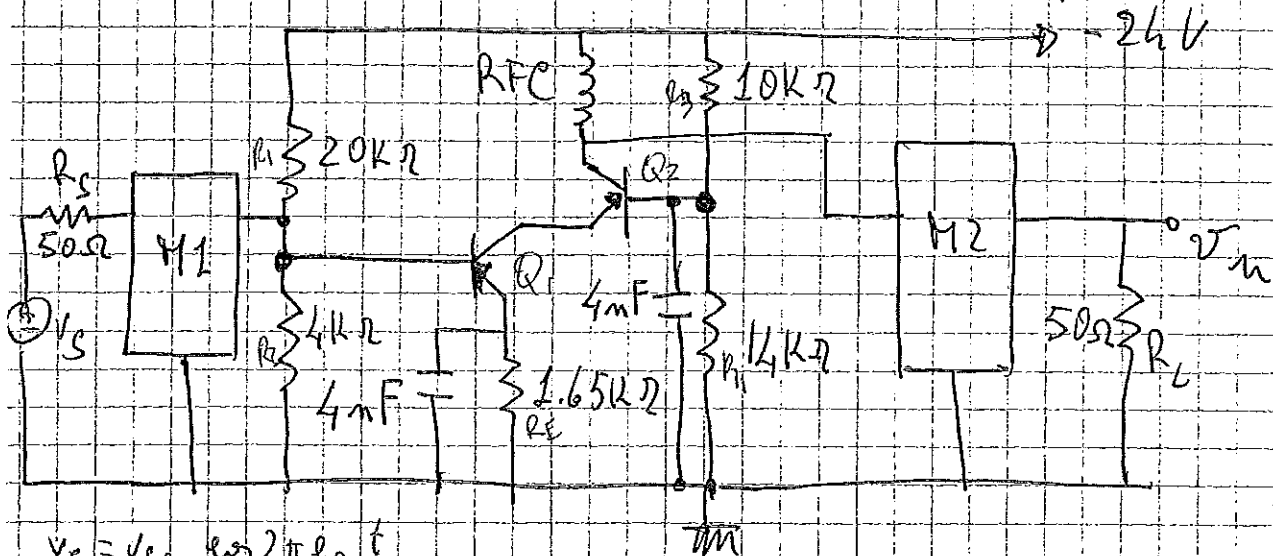


- A] Con riferimento all'amplificatore in figura
- 1) Determinare la stabilità alla frequenza di 200 MHz;
 - 2) Dimensionare le reti di adattamento M1 ed M2 in modo da massimizzare la potenza in uscita e calcolare tale potenza.



$$v_s = v_{sm} \cos 2\pi f_0 t$$

$$f_0 = 200 \text{ MHz} \quad v_{sm} = 10 \text{ mV}$$

$$Y_{AB} = 0$$

$$g_{RE} = 0$$

- B] Con riferimento all'amplificatore in figura calcolare la potenza di rumore in uscita in una banda di 14 Hz centrata su $f_0 = 105 \text{ MHz}$

