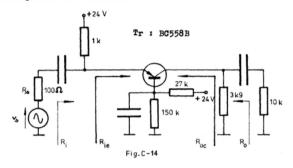
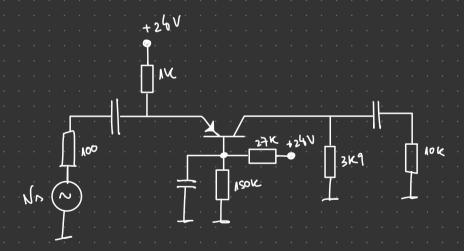
4) C-27. Dado el circuito de la figura:

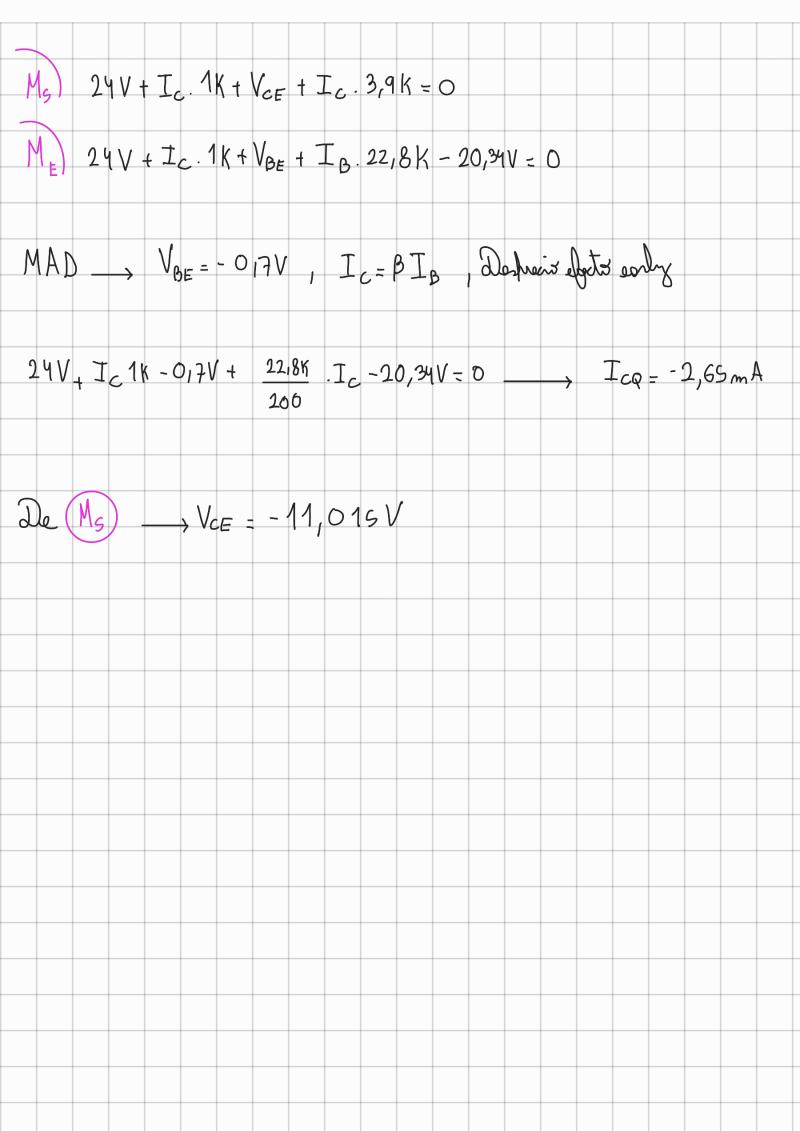
- a) Determinar el punto de reposo.
- b) Calcular A_v y A_{vs}. Calcular la amplificación de corriente (A_i).
- c) Hallar la resistencia de entrada vista desde el terminal de emisor, R_{ie} y la vista desde la fuente de señal, R_i.
- d) Hallar la resistencia de salida vista desde los bornes de colector, R_{oc} y la vista desde la carga de alterna, R_o.
- e) Calcular la amplitud máxima de señal de salida que puede obtenerse sin que haya recorte en ninguno de los 2 semiciclos.



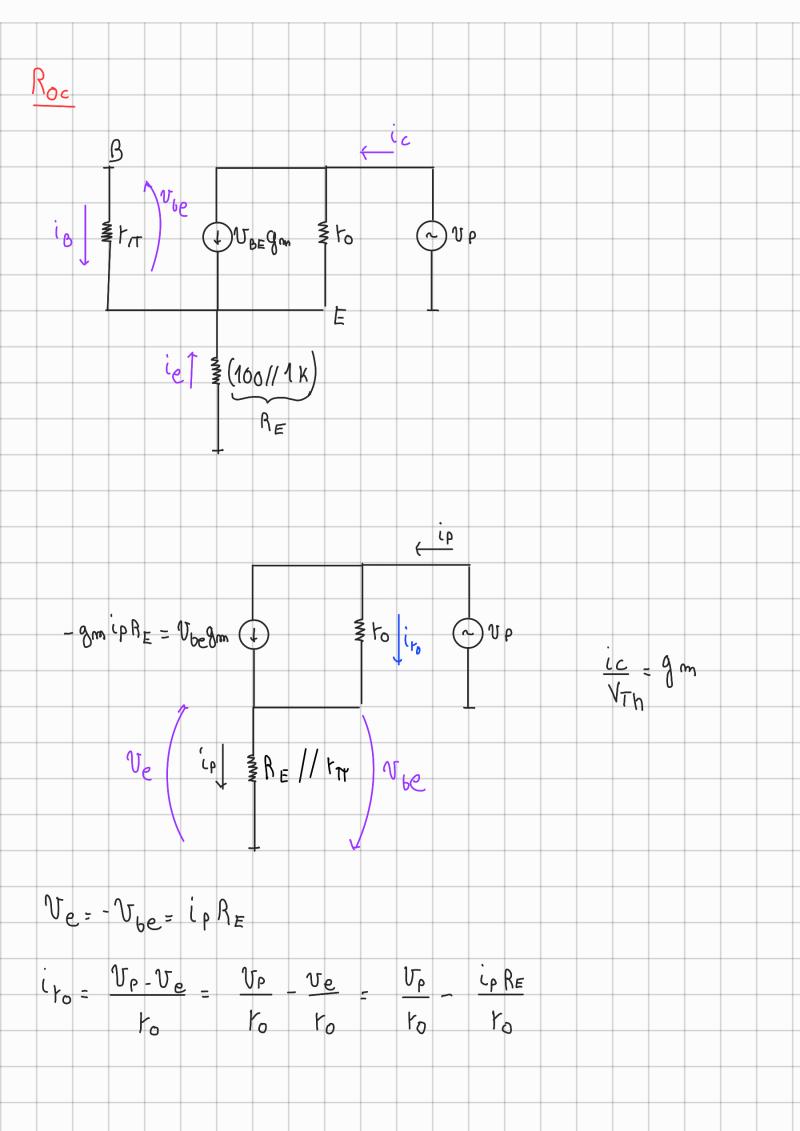


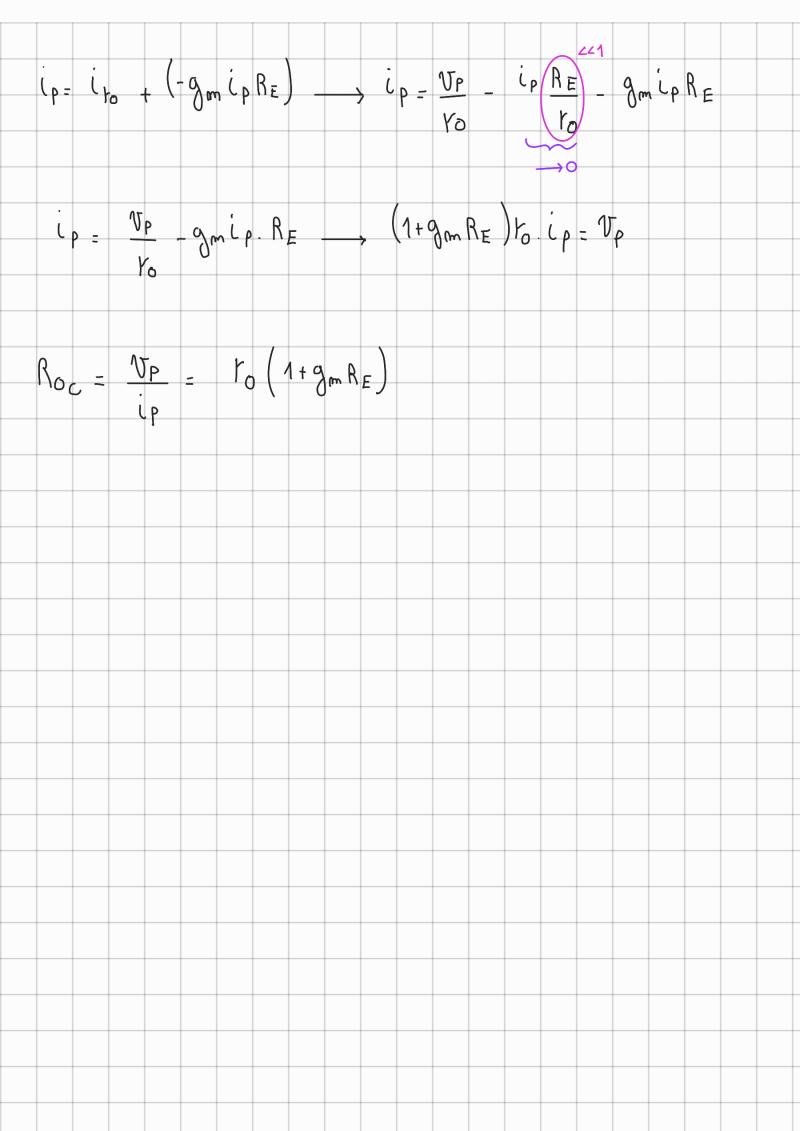
Se alse la loss of re aplus therein

PB = 27k //150 k = 228812, VBB = 24V. 150k = 20,341



NB=0V VA=100 En polonipuon B = 200 ME VBE M TIB 22,8K 3K9 am = |Ica| = 116m HV Vn = B = 1727-2 20,34V ____ Vo = VA = 33 K-2 |Ica| Quequeamos MAD: Icop = -3m A Vce < VBEON -9,3 V K -0,7 AD 9,3 V > 0,7 V V li lie licoloc b) No ~ Nx | 10k | 10k Rie = Kr = Wam OBS: a 17 le circuls une cornente de lose il b y par el emison circuls i e = p. l.b





Ro=Roc / 3kg = 3kg

ANS = Ao. Ri = 24

 $A_{i} = \frac{\lambda L}{\lambda_{i}} = \frac{\lambda L}{\lambda c} \frac{\lambda c}{\lambda e} \cdot \frac{\lambda e}{\lambda i}$

he = hi · Ak

L= Lc. 3κ9

= Vo (1+ gm. Re) = 377K

































GANANCIA

Notarque Ni = -Nbe

Av = No = -ic. (3k7//10k) = gm (3k9//10k) = 325,5









085: RE=1K/100~

N. C. K. Z. No

-1k 1k+lie 3k9+10k = -0,28

Maxima Excursión Obs: recordar que por la ganancia elevad decimos que la tensión del emisor es aproximadamente constante en un A Nc=20,3 V por la que Vo=8,6 V OBS: is la tension en el emisor se montrene aproximadamente constante $N_E = 21 \text{ V}$ el limite pars vo es aquel que me produces uno NCE = -0,71 N_ NE = NCE = -0,7 ND N = 20,3 V Pas que se voup a corte (ic=0) i=-Icp Cca = 2,8K (en J Vo = - Lc. 2,8 K Vo = - 3m A. 2,8 K Vio S 3nA generara una convente en señal

Losenar = 3 m A