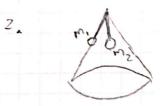
Viernes 2.

 $\frac{d}{dt} \frac{\partial d}{\partial x} - \frac{\partial d}{\partial x} = 0$



R20 - se desliza sin rodar y sin fricción me latle = 1

T = 1 M1 V1 + 1 M2 V2

T = = 1 m, (x, + y,) + 1 m2 y2 = = m1(12) + = m2 l2

X1 = 1, Sen(45°) X1 = 1. - = 1

ho= 11. 1/2 h= 12

V = -might - might = -might - might 1 = = m1 (12) + = m2/2 + m19 = + m29/2

\$ = mil + m2/2 - 1/2 m19 - m29 = 0 -> m. 1, + M. 12 = 9 (= m, + M2) Ecuación de movimiento.

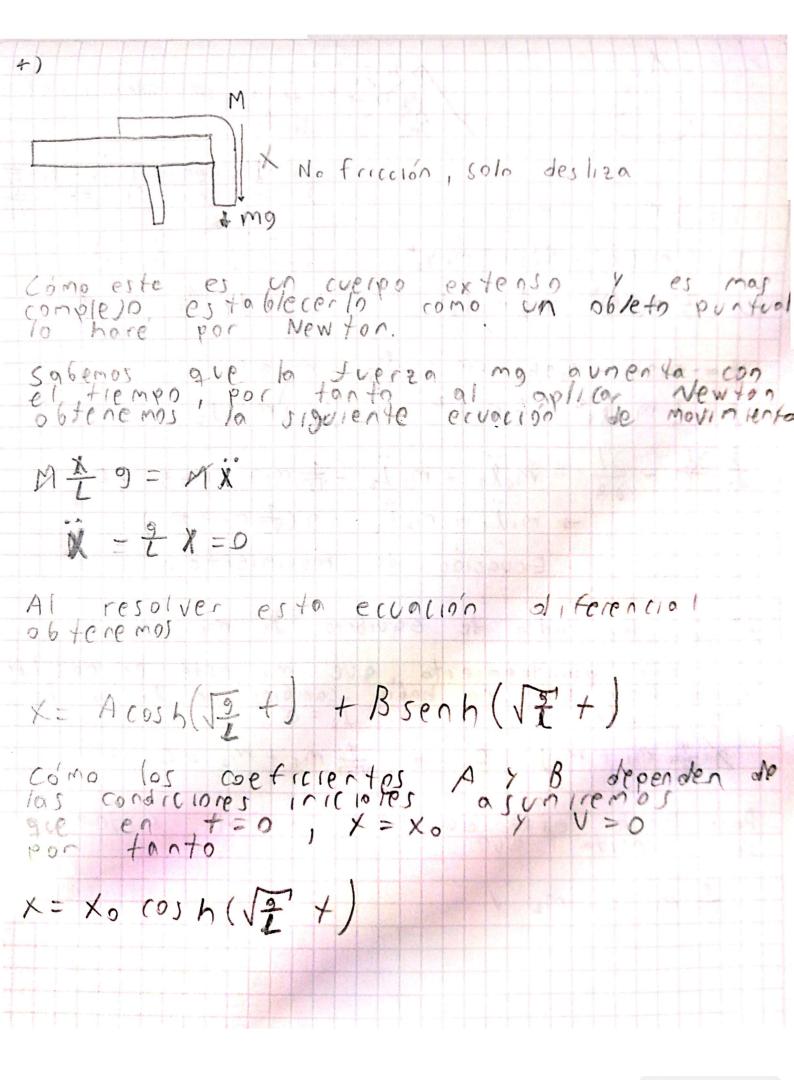
6) Calcular radio de equibrio de M,

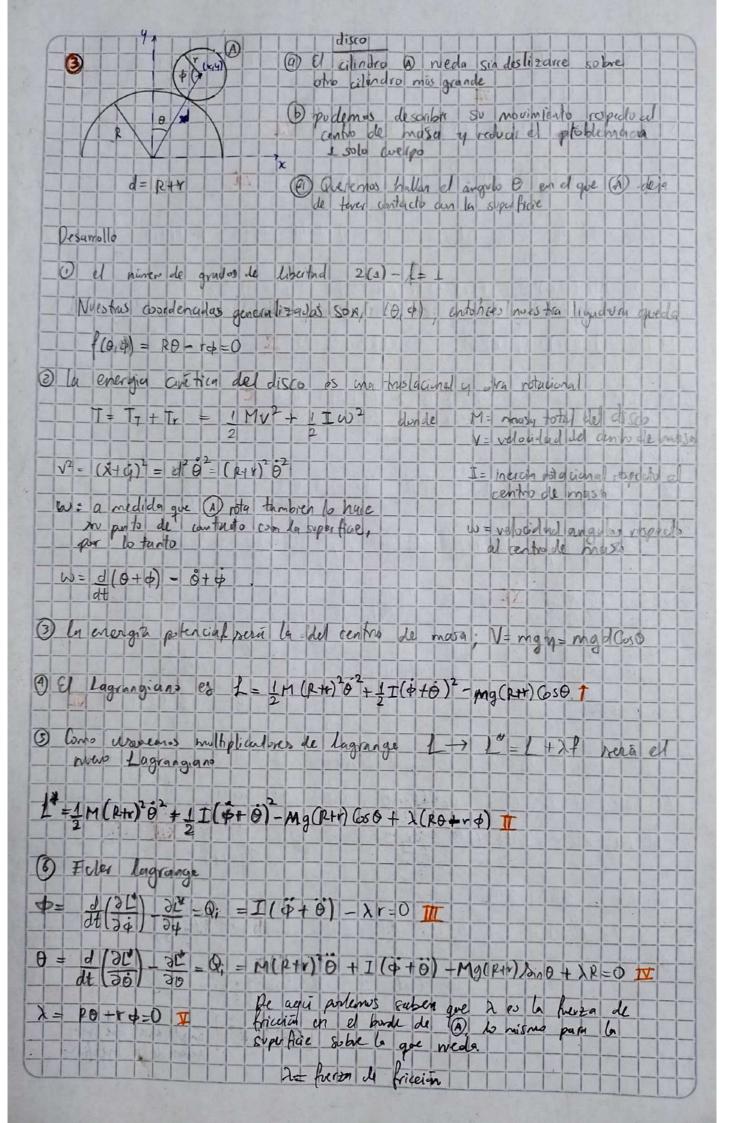
En este plantenniento, que mi esté en equilibrio que decir que no habra cambios en 1. ni 12 por tanto 1,=0 / 12=0

8(= m1 + m2) = 0 - 1 = 0

Para lograr este equilibrio en el sistema se necesita que

1 m1 = - m2 1





vamos a molliplicar III pur R y a II por r y smarlas I (4+6) 12- XYP=0 1 Mr(R+v) 0+ I(++0)r-Mgr(P+v) SinO HARKE OVI Mr(Ptr) + 6 + (P+1) 5 (++0) - Mgr(P+1) Sind = 0 TH el momento de inercia del disco es ignal si del ciliados I=17452 VIII -> Mr (R+1) + (R+1) - 1 Mr - (4+0) - Mgr (R+1) > 10 = 0 1r (\$+8)(P+1)+(P+1)28-g(P+1)8:00=0 IX De IVI tenemos = P 0 1 d2 (op) = P 0 X Hempluzamos X en IX TX = 1 x (& 0 + 0) (g+1) + (p+1) 0 - g (p+1) And =0 = 1 r (R +1)0 + (R +r) 0 - glain0=0, = 3(R+1)0 - glan0=0 $\frac{\dot{\theta}d\dot{\theta}}{d\theta} = \frac{29}{3(\text{RH})} \text{SinPdO} = \frac{\dot{\theta}^2 + C}{3(\text{RH})} = \frac{\dot{\theta}^2 + C}{3(\text{RH}$ en t=0 0=0 y 0=0 per lotardo C= +219 , así 62 = 49 (1-600) XII l'En gré momento deja de tocar? wands la frevera normal N=0 la aceleración en @ es ar= Cetrio, aci IF = ma N-Mg(000 = - M(P+r) 0 m N=0 - 0 = g(000 igralamos XII y XIII 49 $(1-(050) = 9(050) \rightarrow 4(1-(050) = (050) = 4+(1+4) (050)$ (R11) 3(2+1) Cos0 = 4 0= Cos 1/4 2 55,15° [0 = 55,15° | ångde en el gue re repara de la signafian