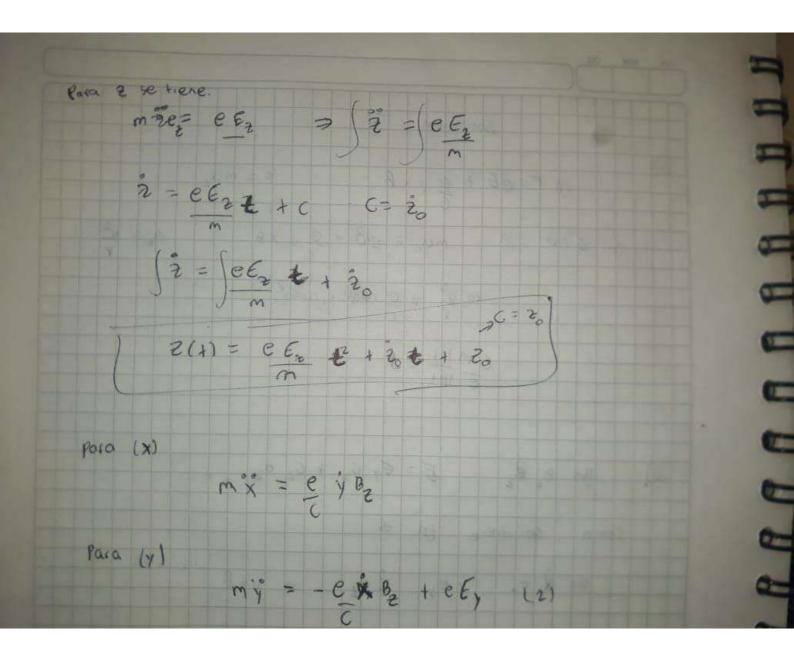


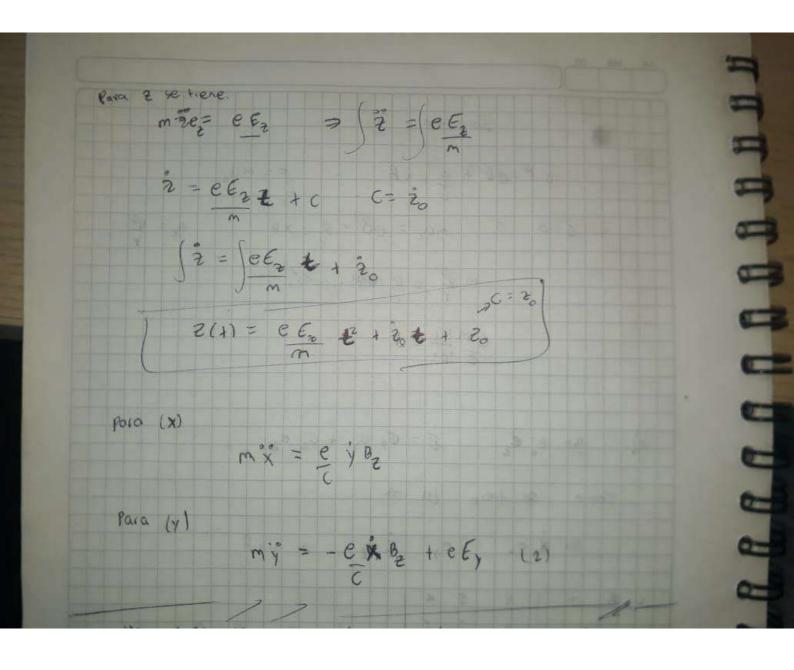
Esfera de 0,25 m de r 10 = 14 m/s Cd = 2 Fd PVZA mdv = mg - pvolq - Fd m= Fokg. de una enfera, con coefficiente be 0,47. prot ong Ademas de la fuerza de empaje. Ambos puerzas se aponen al mondel accipo Fl= 1 cdpv2 Fd= 184,67 V2 houte frenavlo. Se tomo como diametro el largo del femor.

-> V -9,799 + 2,6412 = 0 de = g - Drolg - 1 Cdpva du = 9(1- pval) - 2 cd pv2A 47 n= 2,64.1. 0,63 - 235 TV2

en el pando de las fosa. Culcule la velocidad que llega a la Superficie F = - mg + p Volg - Fd du m = -mg + pvolg - FJ. dv = g(RVol-1)- Fd du = g (pr. Volpe - 1) - Fd A= 1 T ld= 125 77 dv = g (pr - 1) - Fd du = g (2,89) - Fd/pval Cd: Fd2 ARUZ dy = 28,37 - 0,00 011 v2 FI = Cd App2 (X(+) = 904,52 lu (conh (0,177t)) V(0,6)= 16,939 m/s.

aleborident de la Burbiga blego a la superficie dende tiene 11=0, y las Freto es caro 0 = - Fw + Formatie + Fengu Fempije: Pr Volg Formative = 1 cd p + A V2 Fw = Farastre + Fenginge Fw = pgos val g. Paralg = Paralg + 1 cd pa Av2 r=0,1 sm 2 (Pr volg - Pg volg) = v2 Ual = 117501 A = 1/100 TT Pya = 1,225 Kg/m 3 2 (Ud 9) (P+ - Pg) = 0,135 (0,41) (998,775) = 12 => 7=2,35





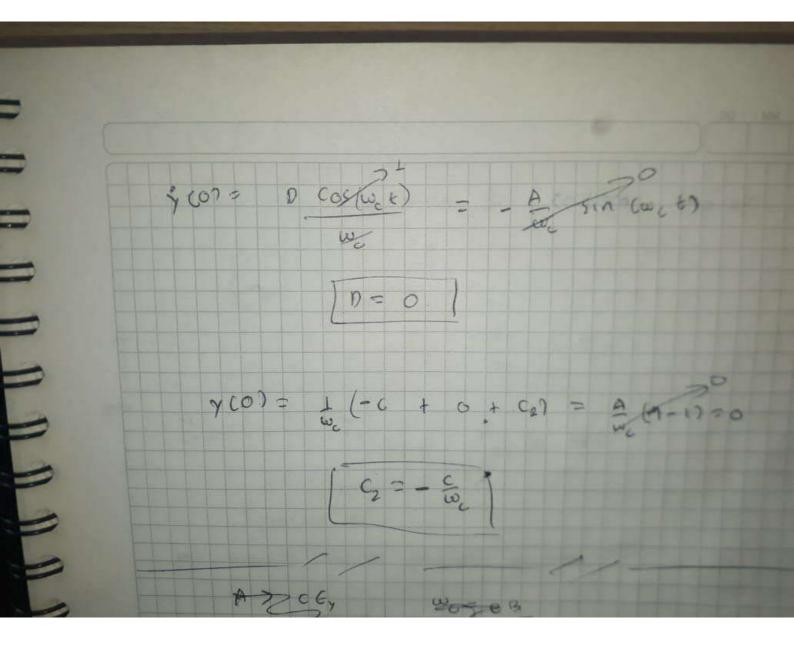
solución C. c) Mx = e Bz ý my = - ene x + es, Wc = eB CM x = wcy X = W Y > x + w x = E, wc

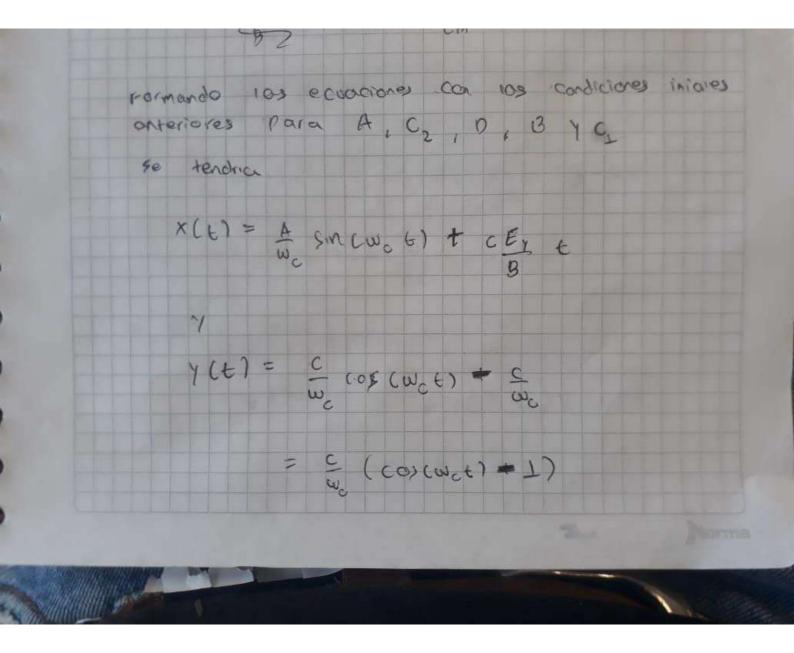
y= & x =-Awc fin (wct) + Bwo spokuet)

= C fin (wet) + 0 top (wct)

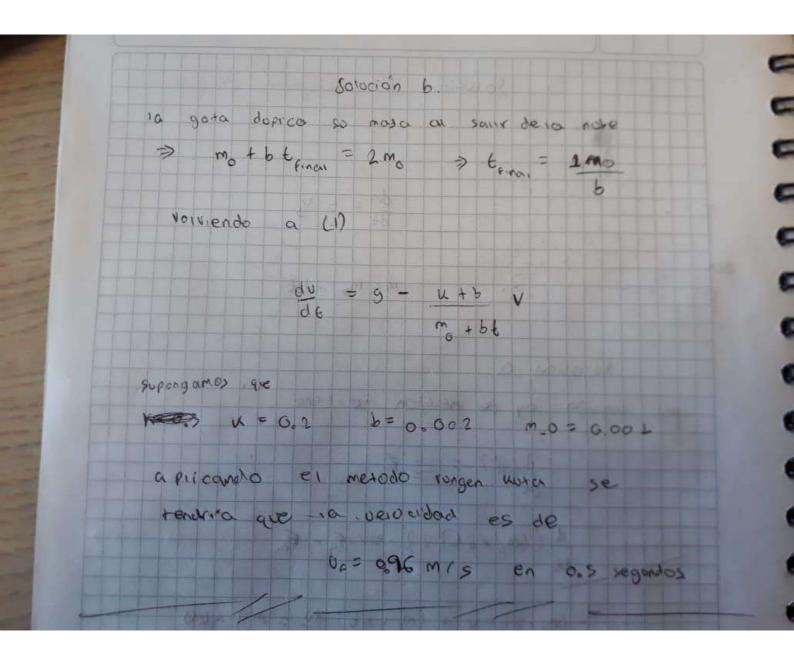
y= or (suche + people (we))

d) Y= 12 (co) 626-1) X.(H) = & Sen (W,t) + CE, t => X = \(\A cos(w_ct) + B sin(w_ct) + \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) = * A sin (wet) + B son (wet) + GEyt + C. x(0) = 8 + 5/6, ++ C_1 = 0 + CEY + 1 8 + C, = 0 = B=C, B=0 x(0) = A + CEY = A 600 (000) + CE, A = A We were





Para las graficas tener en cuenta el código: https://colab.research.google.com/drive/1CJsHTRd3g5g-3x0yN8 OcxN4EPwK4Caee?usp=sharing



La solución a la EDO se realizó en el código: https://colab.research.google.com/drive/1CJsHTRd3g5g-3x0yN8 OcxN4EPwK4Caee?usp=sharing

