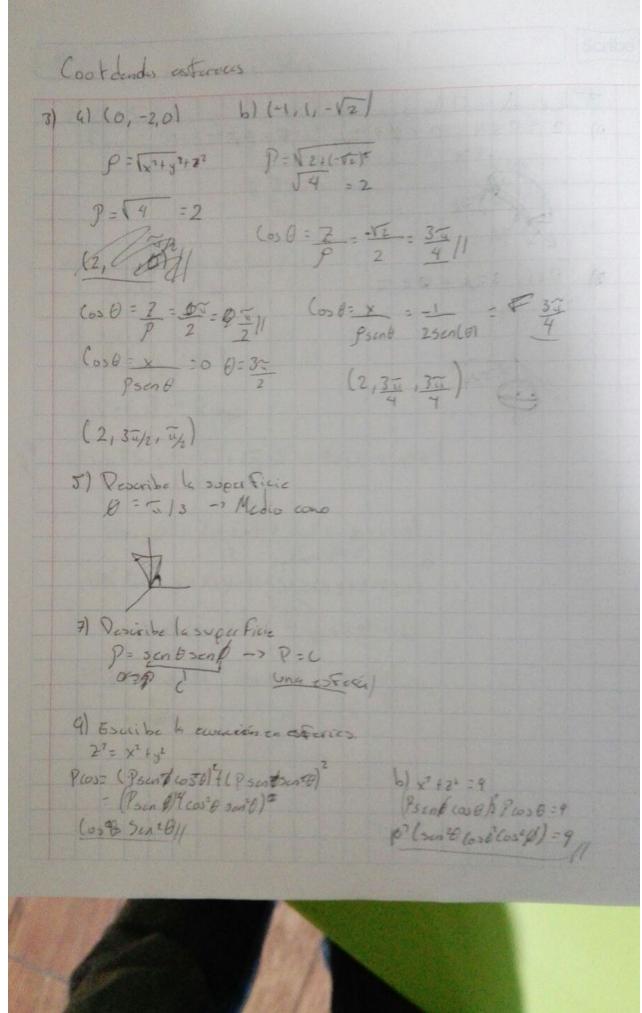


13) Un projectil cilindrico tiene 20 em de longitud, con un radio interior de Gen y un redio exterior 7 em. Escriba desigueldades que describan el proyectil en en sistema de condendos apropiado. Explique como diene que posicioner el sistema de coordenades respecto al projectal. Coordenades cilindricas 265x57,058527,0575207 Zundel origen hista 20 don 2 = 1-12



Truce el sólido descrito 11) 2 = P = 4, 0 = \$ = 7/3, 0 = 8 = ~ 18) P < 1, 3 = /4 = 0 = =

## Fonciones de dos variables

3) On Tabricante ha modelado su produción anual con una Función P(L, K) = 1.47L0.65 K0.15 Pt 120, 20)

= 1.49020165 (20) anual valorada

= 1.49020165 (20) anual valorada

= 1.412 millones con con una inversión

de 20 millones

c) [-1, 1] -> Rango

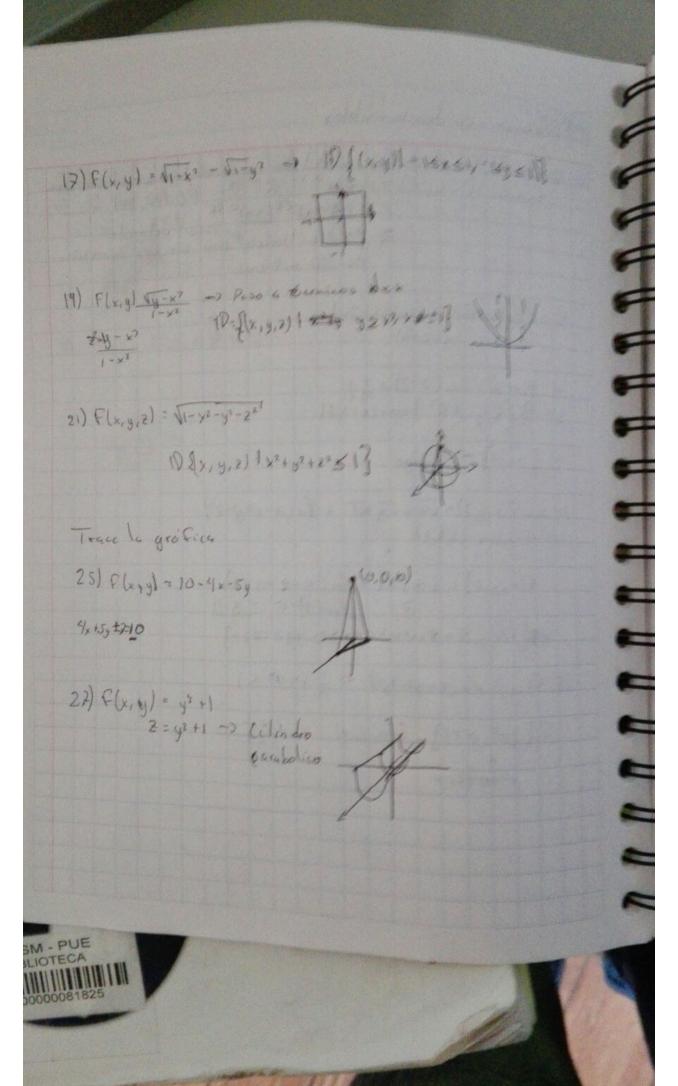
11) Sea F(x,y, 2) = Vx + Vy NZ + (n(4- x2-y2-22))
c) Evalue (1,1,1)

F(x,y,z) = 1+1+1+ln(4-x-1-1) 3 lotto = 311 60 [F(x,y,z) = xxy+3244x20, y20,1220]

15) F(x19) In (4-x2-4y2) -> 1 x2+92 <1

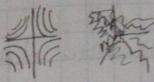
18 { 4x2 (y) (1), (-0, 6, 4)





29/15 (x,y) -10-4-5, F(x,y) 41+x7-992 (0,0,9) 2 = 4-x2-942 x21932+2=9 + Paraboloide eliphico 35) Sc muestran curves de muel pera la tem del agua Estine la temperatura del lago (dia 160) el dia 6180/ df 56-31 Scotilogendo = 1100,101 (190,15), profunded de 5m df = stx w law tilosend = 14.50 34) 57) Fly 1= = 1824 93/ 3 cm x2 + cax(y2)) 55) F(x, y) = xy2-x3

59) relycione le Foncione 7 = 5 en (x, y) 61 ( 1 6) 11

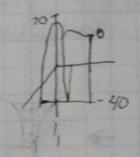


65) Describe le sopréfice

P(x, y, z) = x +3y +5200 Planos paralelos

67) F(x, y, 2) = y2+22 -> (ilindros con eje x (x >0)

71) F(x14)=3x-x9-947-10x5



75) Flyg) = zertyz & Enque menera depende de e?

Para (, les corocs son hiperboles y recender

en direction y

77) superficies z=x2+y2+cxy

