1. Hallar el dominio de la siguente función. f(x,y)=Jx2-1+J4-42 Solución Seag (x,y) = [x2-1 h(x,y) = [4-y2 Dy = { (x,y) & R2/x2-120} = {(x,y) & R2/x221 = {(x,4) ER2/x 4-1 V X 21} Dh = { (x, y) & R2/1-42 203 = { (x, y) & 12 / 42 < 22 } = Elxy 611 /- 2 5 4 27 3 DS-Dg NDn= { (x,4) ER' / x <-1 V x >1} N E(x,y) ER2/-24 4 423

2 Halles la describe parciel de la variable x y de la variable y evalues code describe en el prometro (-1, 2) 5, d(x,y)= 4x3y2-5xy4 1 7x -8 $f d \times (x, y)$ $y d \times (-1, 7)$ 2: f y (x, y) y f y (-1, 2)1: dy (x, y) = 4 (3x2) 42 - 5(1)44 17-0= 17x243-544 Jx(-1,7)=12(4)2(1)2-5(2)4+7-48-80+7=-30 2- dy(x,4)-4x3(2x)-5x(4x3)10-0=8x34-20x43 fy (-1, 2)= 8(-1)3(2)-20(-1)(2)3=-16+160=144

