A) Bamos Julian F(x,y) = 3 + 1 - xy - 2y + 1
$f^{x}(x^{1}x) = f^{2} - f^{2}$ $f^{x}(x^{1}x) = f^{2} - f^{2}$
Busco Puntos criticos
$x^2 - y = y + x - 2 = 0$
$X^2 + X = Y + Y - Z$
5-45 = (1+X)X
$\chi(\chi+1) = \chi(\chi-1)$
Y-1=0=2 Y=1
X(x+1)=0=> X=0 v X=-1
Puntos dritious: (0,1), (-1,1)

Realizo test de derivadas se gundas Fxy(x,y) = -1 = fyx(x,y) 1 = (x,x) = 2x = (x,x) = 1 Fxy (0,1) = -1 = Fyx (0,1) Fxx(0,1) = 0 Fxy(0,1) = .1 fxy(-1,1)=-1=fxx(-1,1) Fxx(-1,1)=-2 Fyy (-1,1) = 1 · Fn (0,1) 8 = 0.1 - (-1) = 0 -1 = -1 LO => Punto Silla · Fo (-1,1) D= -2.1-[-1]2 = -2-1=-320=> Puoto silla ftiene un punto silla en (0,1) y en (-1,1) mora (d VF(PO) Dirección de moximo crec = 17f(Po) VF(1,1) = (0,-2) ||VF(1,1)|| = 102+22 = 19 = 2 Respuestz: (0,-2)