3) se x+y enter fe' continuo em (xy), por sec o audiente de dois polinomios Le 26= 40 e 20 = 0 emlas

-lim $(x,y)\rightarrow(x_0,x_0)$ $f(x,y)=\lim_{(x,y)\rightarrow(x_0,x_0)}\frac{x+y}{x-y}=\frac{2x_0}{0}=\infty,$ pelo que f o'descontinue em (20,20), 20 = 0

Con (0,0) lim f(x,0) = lim 1=1 lim f(0,y) = lim -1=-1, y-0, e entai f e'descontinue em (0P)

{ pontos ende f e' descentinuaj = { (7, y) = R2: y=x}

4) En R3/3/0,0,0/6, fe' continua prepue e'o quociente Le 2 polindación.

Palo execcicio 4-9), sabernos que

lim f(x,y,z)=0

Corno este limite e'iguel a f6,0,0) entai f e' antimo em (0,0,0) e f pontor de desantinevidede de f/=9

Erecta: Folha2, exercicio 4-1), ondo este "lim $f(x_1y_1z)=0$ " devia $(x_1y_1z)\rightarrow(0,0,0)$ ester "lim f(7,4,2) mat existe!

Folha4, execcicio 10 - ma penultinea linha da costlucal do sistema, um" 8" passe, eccademente, a "-8". ma Realidado, x=6 V x=2 e obtemos os pontos A=(6,4)

y=4 y=0