(pid) (pid) (bid) | broade (broad) (bid) | (bid) | board) | lbid) | = ar | (bid) | cbid) | rdtdrdg -fixando to [a is] , of sanna-ne Dto=Dng(x, y, to) (:x, yelRp r=r = 6 = 2 (7+49 6) obo (pid) = on | ripid), s(pid) do (pid), s(pid), s(pid) do ognacy- 1 againg pronge phased=2, epg=7, es+67=w, wb a wb (d.) rcosθ 20 > Θ = [0, T/s] arcty 1/3 Asso Jo 10050 50 - 15 6500 ocuaves - 43 E) r dtdrd8 + D=3(x13,1)6183:x3+4364, 26253 P --- = bnaede · bnacede + ebebde = 7=0=1-4 (-ra on r) = 0=1 arctg3 | 650 | 4-1 man 9 ex- 32 2 -Resolver o exercício. 018 6. cirindricas Folha & Folha 6 · (P(x)) f'(x) dx = g(f(x)) +C Penx dx = x Bux - x + C (f(x)d,(x)dx 1200x dx = - 605x + C · /f'(x)g(x)dx=f(x)g(x)-9/ES 8/ES Losx dx = Deux + C T/3 T/4 T/3 6/9 1/a ax dx = ax x dx = xn+1 2+5 Rinithoas

Forma
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1$

$$\nabla f(1,a) \cdot (3,0) = \frac{\partial f}{\partial x} (1,a) \cdot 3 + \frac{\partial f}{\partial y} (1,a) \cdot 0$$

Devivadas:

$$(\sqrt{x}x)' = \frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$(f(x)^n)' = nf(x)^{n-1}f'(u)$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{e^{x}-1}{x} = 1$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{e^{x}-1}{x} = 1$$

$$\lim_{x \to 0} \frac{e^{x}-1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{e^{x}-1}{x} = 0$$

*calway em flx, yo+m(x-no)) e limf(xo,y)

otazeu o enquaduamento

GROOS: + (x,y) = (x,y)30

· puocuuciu alguma cuava que os apuoxime do ponto e regundo o cual o limite ou não existe a não da a.

o seudx = 2 seuxcos u

· sen(x+y) = senxcosy+cosxseny 1/ · cos(x+y)=cosxcosy-senxseny

Elipse de equação:

$$\frac{a}{x_9} + \frac{b}{x_9} = 1$$

Hipérbole de equação:

Derivadas parciais de 1º oudem

uma junção é de classe 1, C1 se t tou continua e se existivem e fouem continuas as devivadas as 1º ovaem as t. calculor a equação da 1º devivada · calculare a aerivada para o ponto (pera cetinição do "h") · calculou eim at (2,2) e veu se ciá igual,

temos de veus de é de classe CI

Lo tem as ser crasse C1

guas numerados

2+1=3

guou denominodou $2 \times \frac{3}{3} = 3$

· (a,b).(3,0) = -..

Derivadas pavaciais de 2º oudem

of é which functo de classe co se existivem etouem continuas todas as devivadas pauciais de 2º oudem. se + tou au acasse co entra + e as devivadas de c1 também sca continuas.

A - linha e se tiveu interior - aderêncio tr(A) = fuonteina, sem interior À - pontos interiores (sem alinha)

•
$$\frac{\mathring{A} = A}{1} \rightarrow Conjunto abeuto$$

$$\circ \overline{A} = A \rightarrow conjusto feunado$$

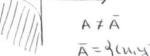
· paua un conjunto seu limitodo,

1R70: A SB(0,R)

ascontevencia de centro (0,0) evais R.

Enquadramentos - não podes sacare Raízes no denominadas.

Teouema do Confuento uma paute tem de seccionitado e ortuo tenasa paua 0.



J(N,4)EIR3: 24716