Atividade Avaliativa . 04
Cades Luilguer Unaida Scitos
1) Sofa uma curva C: contida em uma superfície de riviel S: $f(x,y,Z)=K$ e emplos $P=(2,0,2)$. Deturnine a equação da reta menmal as parabolide eléptico $Z=(x^2+y^2)$ que pousa polo porto P .

Atividade Avaliativa 04
codos Luigues Almoida Santos
De alordo com a proposição, no espaço (315) o qua diente (7/19). "X=(5,4,×) † brim es jisit requer a laman retor mu
THEN I FIX, Y, Z) = K THEN CHOICE S:
Arvim:
$\frac{7}{7} = x^{2} + y^{2}$ $x^{2} + y^{2} - 7 = 0$ $x^{2} + y^{2} - 7 = 0$ Simple 5:
f(x,y,z) = K
Par autre new abopt at proper entire new abopt a straint = (9) from the straint = (9) from
$\frac{1}{1}(2,0,2) = 2(2) + 2(0) - 1$ $\frac{1}{1}(2,0,2) = 4(2+0) - 1$
Logo, para diterminar a equação da reta normal ao parabeldo no parto P nece- perta-roe de: P = (2,0,2)
$\vec{x} = \sqrt{(\rho)} = (4, 0, -3)$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$(\overline{z} = \overline{z}_0 + Ct) \qquad (\overline{z}(t) = 2 - t)$
:. $\vec{n}(t) = (2+4t)\hat{i} + 0\hat{j} + (2-t)\hat{k}$ [tilibra]