terça-feira, 27 de outubro de 2020 16:03 16.7) 23) F=(ng, y=, zx); S: Z=4-x242 ; OEXE1 J.Fds; p(x,y) = (x,y,4-x=y2) JJF ds = JJF (\$ (M10)). pn x \$ \$ 0 de do p(MID); asusb Caso especiali Parametros san as próprias Variaveis N= px x py = (- 2x, - 2y, 1) Zx=-2x & N=(2x/29,1) F(\$(x,y)).(2x,29,1) F = (xy, y = /2x); F. N = 2xy + 2y2 + EX $= 2x^{2}y + 2y^{2}(y - x^{2}y^{2}) + x(u - x^{2}-y^{2})$ = 2+7y + 892 - 2x2y2 - 244 + 4x - 23 - xy2 =V //(2x²y+8y²-2x²y²-21/44x-x²-x Napon vi Pri 400de Superficie, v aponta p/dentro

47) $u = 2y^2 + 2z^2$, u = 6,5 u(1,9,7); = kVu(x,9,7) v = (0,49,47); f = k.vu v = 65.(0,44,47)S: $v^2 + z^2 = 6$, $v = 2k \le 4$ $v = \sqrt{6}$ Seno $v = \sqrt{6}$ Seno

 $F(\phi) = (0,4566000, 4568000)$ $F.N = 0 - 456.56 (\cos^{2}0 + 3en^{2}0) = -24$ $\sqrt[3n]{1-24} dx do = [-19211] - 19211.[-6.5]$ = 124811.[[-6.5]]

=)
$$\int_{e}^{2\pi} f ds = 3 \int_{cos}^{2\pi} (-sent) dt$$
 (I)
+ $3 \int_{cos}^{2\pi} sen^{5}t \cot dt$ (I)

3) JJ5 (x2 = + 4 = 2) ds; Z=4+x+y

$$JJ_8FdS = JJ_pF(p).J_3dndo$$

$$= \int_{0}^{2\pi} \int_{0}^{2\pi} r^{3}(4+rcso + rseno) dsrdo$$

$$(\pm) = \int_{0}^{\pi} \int_{0}^{2} v^{4} \sin \alpha d\alpha = \frac{1}{5} \cdot 32 \left[\frac{9}{5} \sin \alpha d\alpha = \frac{32}{5} (\cos \frac{3\pi}{6}) = 0 \right]$$

$$N = \left(\frac{X}{\sqrt{1-x^2}}, \frac{Y}{\sqrt{1-x^2}}, 1\right)$$

$$F. N = \frac{2x^2 + 2y^2}{\sqrt{1-x^2-y^2}} = \frac{2}{\sqrt{1-x^2-y^2}}$$

Com wordenados polares.

31)
$$F = (x^{2}, y^{2}, z^{2})$$
 $0 \le z \le \sqrt{1-y^{2}}; 0 \le x \le 0;$
 3_{1} : $x = 2_{1}$:

 $g = v \cos 0$
 $\delta = v \sec n\theta$
 5_{2} :

 $\delta = v \sec n\theta$
 5_{3} :

 $\delta = v \sec n\theta$
 $\delta = v \sec$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (1, 0, 0) \\
\psi_{y} = (0, 1, 0)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{y} = (0, 1, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (1, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (1, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (1, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0, 0) \\
0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\phi_{x} = (0, 0,$$

$$\iint_{S} fdS = \iint_{S_{3}} fdS = \iint_{S}^{n} (\cos^{3}\theta + 5en^{2}\theta) dx d\theta$$