Atividade A12 - 1º Bimestre - Versão 5

Nome: Igor Eiki Ferreira Kubota				RA:	19.02466-5
■ Diurn	o □ Noturno 2.4	Tronco: Elétrica	Data: 13/04/2020	Nota	:

Obtenha a derivada $\frac{\partial z}{\partial x}$ e $\frac{\partial z}{\partial y}$ para a função: $x^2 + xz^2 + zx^2 + yz + yz^2 = 3$.

$$F_{x} = \frac{\partial F}{\partial x} = 2x + 2^{2} + 2x =$$

$$Fy = \frac{\partial F}{\partial y} = Z + Z^2$$

$$F_{z} = \frac{\partial F}{\partial z} = 2zx + x^2 + y + 2y^2$$

$$\frac{\partial z}{\partial x} = \frac{-Fx}{Fz} = -\frac{2x + z^2 + 2xz}{2zx + x^2 + y + zyz}$$

$$\frac{\partial z}{\partial x} = -\frac{z^2 + 2x + 2xz}{x^2 + y + zxz + zyz}$$

$$\frac{\partial z}{\partial y} = -\frac{z^2 + z}{x^2 + y + 2xz + 2yz}$$

Igor Eiki Ferreira Kubota 19.02466-5