Correcçat do exercício 3-f/ de Folha 3

f(x,y) = x2+ y2x+ ln (sen (x2+y1)

As decivado poeciais de função en (senía + y) estas eceadas.

Correcção:

 $\frac{\partial}{\partial x}\left(\ln\left(\sin\left(x^2+y\right)\right)\right) - \frac{\partial}{\partial x}\left(\sin\left(x^2+y\right)\right)$  $sen(x^2+y)$ 

 $= \frac{\cos(x^2+y)}{\sin(x^2+y)} = \frac{2\pi\cos(x^2+y)}{\sin(x^2+y)}$   $= \frac{\cos(x^2+y)}{\sin(x^2+y)} = \frac{2\pi\cos(x^2+y)}{\sin(x^2+y)}$ 

 $\frac{\partial}{\partial y}\left(\ln\left(\operatorname{sen}(x^2+y)\right)\right) = \frac{\frac{\partial}{\partial y}\left(\operatorname{sen}(x^2+y)\right)}{\operatorname{sen}(x^2+y)}$ 

 $= \frac{\cos(x^2+y)}{\sin(x^2+y)} = \frac{\cos(x^2+y)}{\sin(x^2+y)}$   $= \frac{\cos(x^2+y)}{\sin(x^2+y)}$ 

um obrigada ao Diogo Gornes, que deu com o geto

Pero-vot que othem pora as Resoluções com as antenas no ar. Es estou a escrever os exercícios tem porar pero pero verifice prepue este farefa o nioroso

Bom trobello!