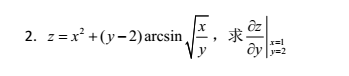
7.2偏导数+7.3全微分

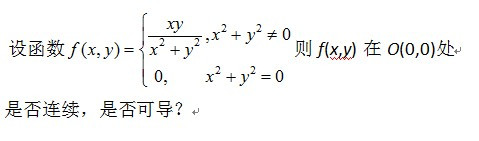
1. http://edu-image.nosdn.127.net/5AC80AFE27F027E811E21071A37E0352.jpg?imageView&thumbnail=520x520&quality=100

2. 

原式=[1+(y-2)arcsin]’===π/4

3. http://edu-image.nosdn.127.net/F576787445FD5FF4FCD156D0FADF2A6D.png?imageView&thumbnail=520x520&quality=100

df=(ln)’dx+(ln)’dy+(ln)’dz=dx+dy+dz=dxdy+dz

4. 

可导但不连续。

fx(0,0)=；同理fy(0,0)=0。

但，所以f(x,y)在(0,0)处不连续。

由于不存在，所以f(x,y)在(0,0)处不可微。

综上函数f(x,y)在O(0,0)处不连续但可偏导但不可微。