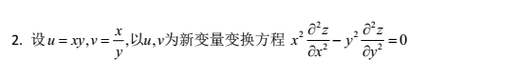
7.4多元复合函数的偏导数+7.5隐函数求偏导数

1.http://edu-image.nosdn.127.net/3A3D959B946CB681EFEA611E2FA5B924.png?imageView&thumbnail=520x520&quality=100

；

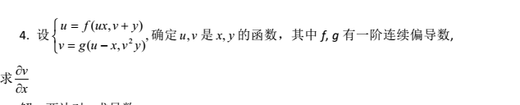
2. 

，则，同理，，

则原方程化为，即有，即有，现将u=xy，v=x/y代入即有。

3. http://edu-image.nosdn.127.net/3DC6285726FA0B11FA1D4026CB5D3215.png?imageView&thumbnail=520x520&quality=100

。

4. 

对一式两边求对x的偏导数，则有，对二式两边求对x的偏导数，即有，解这个二元一次方程组即有：