Eperalcos Superficies

In Hallar una parametrización para el lifelboloide de una hole

X? + y²- 2? = 1

2.- Hallar la ecuaçãos pare el plano tampente y la tecta notinal en cada uno de las orphilentes superpictes en el punto indicado.

c)
$$\phi(u,v) = (u+v)^2 + u\cos\sigma + vsenuk P= (1.1.0)$$

d)
$$\phi(u,\sigma) = (u^2 + \sigma^2, u+\sigma, u^2 + 4\sigma), P:(-\frac{1}{4},\frac{1}{2},2)$$

3. Dada una esfera de rado 2 centrado en el origen, hallar la emación del plano tangente a ella en el punto (1.1. E) considerando la estera como:

a) Superfice parametrizede $\phi(\theta, \psi) = (z \cos \theta \sin \phi, z \sin \theta \sin \psi, z \cos \psi)$ con $\theta \in [0,2\pi]$

b) un continto de nével de fixique : x'+y'+22