

Delinimos uma parametrização para o domo de cima da estera. Seja $U = \{(x,y): x^2 + y^2 < 1\}$. Para cada ponto $(x,y) \in U$, ele mapeia em um ponto $f(x,y) = \sqrt{1-x^2-y^2}$ na parte de cima da esfera Define $\sigma(x,y) = (x,y, f(x,y)), (x,y) \in U$ É fácil de ver que Je difeomorfismo La sobrejetiva S continua/diferencial Lo inversa continua/diff A gors tome $p \in S^2$. Peque o ponto de cirro do domo q = (0, 0, 1). Rotacione o domo por uma função R de forms que R(q) = p. Rota Giomando Isso prova a superficie, pois $\forall p, \sigma(R^{-1}(p))$ o'
honeomortismo entere abortos.

