2) Prove que a função f; R>O -> SLQIRI definida por: $f(x) = x^2 + 0$ is homonomorphisms de openion. Para Rada real maior que zuo, temos: $R=1., \quad f(1) = \begin{cases} 1^{2} & 0 \\ 0 & 1^{5} \end{cases} = \begin{cases} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$ $R=2., \quad f(2) = \begin{cases} 2^{2} & 0 \\ 0 & 2^{5} \end{cases} = \begin{cases} 4 & 0 \\ 0 & 32 \end{cases}$ At tom oumos dois elements, quaisquer 91,6 ER20, entas: $f(ab) = /(ab)^2 = /(a^2b^2) = /(a^2b^2)$ $\begin{pmatrix} a^2 & 0 \\ 0 & a^5 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} b^2 & 0 \\ 0 & b^5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a^5 & 0 \\ 0 & b^5 a^5 \end{pmatrix} =$ f(a). f(b).) E um homomorfismo de quipor por multipli cerças.