M f: K->12° é continua e KC12° Compacto - fé muifor memente continua. Os contrário, 3 xx, yx e k e lim /xx-yx/=0 mas lim / f(xx) - f(yx) 1 = 0 é falsa.  $\lim_{n \to \infty} x_n = 0$ ,  $\lim_{n \to \infty} y_n = a$ As a plicaces de Lips: ///x - //y / \( \sigma \) / / \( \sigma \) / / \( \sigma \) / \( \sim \) / \( \sigma \) / \( \sigma \) / \( \sigma \) / \( \sigma \) Homeomorfismo: xc2<sup>M</sup> e yc2<sup>N</sup>, f:x-o y Bijeção contúnsia e a

f-r xam bim é contínua. Toda bola abeila em 12 m é home o morfa a K.