

Sea o un simplejo,

El complejo de Čech se define como:

Por designaldad del triangulo:

$$d(x,x_j) \leq d(x,x_i) + d(x_i,x_j)$$

د د ٠

= 28



Por lo que o tombién es un simplejo en VRZE(M)

Sen & = 28.

Cuando VRc ; Cé tienen la misma É,

VRE es subcomplejo de Cé, la distancia que occesita

Ce' para formar un simplejo es menor que la distancia

que necesita URE: pora formar un simplejo. (entre dos puntos es la mitad)

porque en Cech E' es el radio de las bolas,

mientres que en VR e' es la distancia entre

los puntos, por la que todos las simplejas en VR:(M) están en C:(M)

URECM) c CE(M)

Por transitividud:  $C_{\epsilon}(M) \subseteq VR_{z_{\epsilon}}(M) \subseteq C_{z_{\epsilon}}(M)$ 





UR c



CE.

