Teorema GH+ I TSO (H) Metroq

In

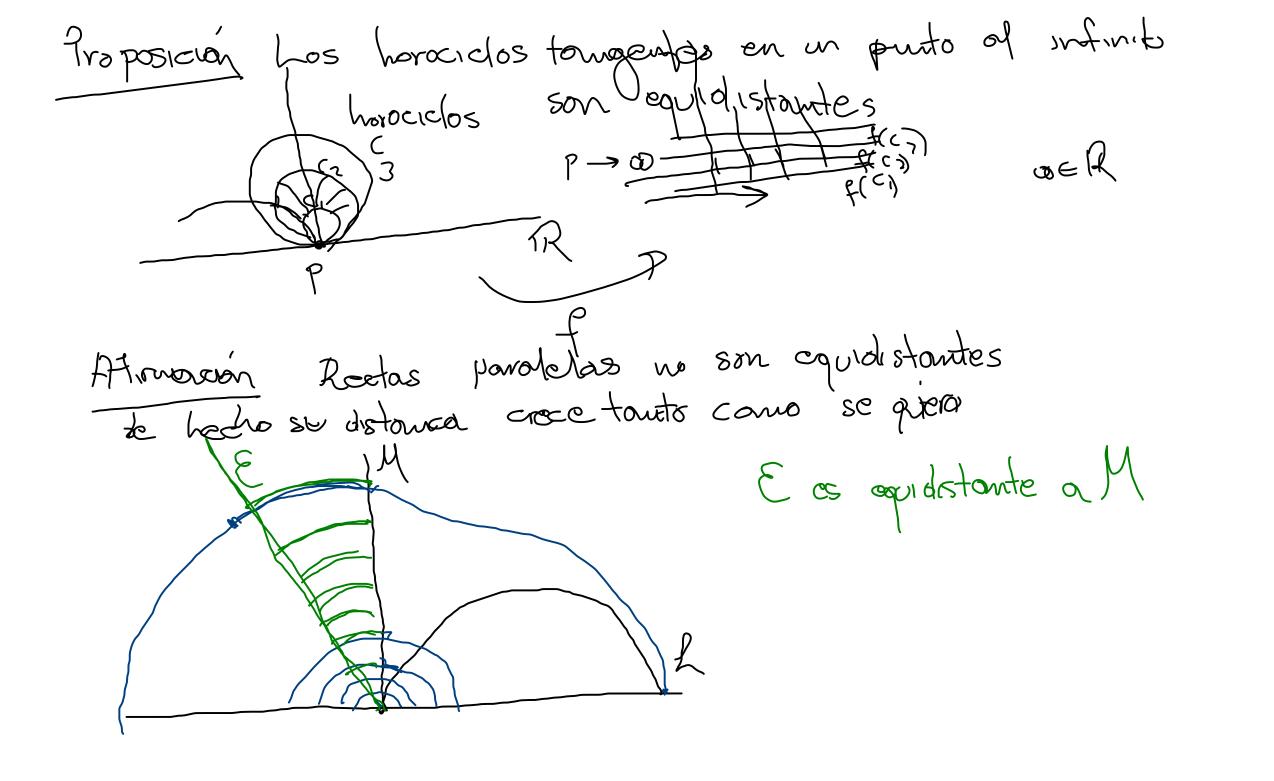
150 motros tras 1000 nos a E R y homotecros Too Las radas hiperbólicos son geodesias i.e. minimizan la distancia entre sus pantos

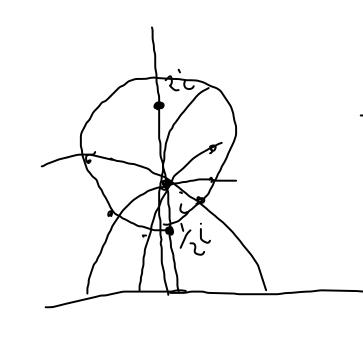
1(a)= 5 1a'(+)1/4 dt

 $||A'(H)||_{H} = ||(x'(E), y'(E))||_{H} > ||(o, y'(E))||_{H}$   $||A'(H)||_{H} = ||(x'(E), y'(E))||_{H} > ||(o, y'(E))||_{H}$   $||A'(H)||_{H} = ||(x'(E), y'(E))||_{H} > ||(o, y'(E))||_{H}$   $= ||A'(Y)||_{H} > ||(o, y'(E))||_{H} > ||(o, y'(E))||_{H} > ||(o, y'(E))||_{H}$   $= ||A'(Y)||_{H} > ||(o, y'(E))||_{H} > ||(o, y'(E$ 

a(t) = (x(t), y(t))

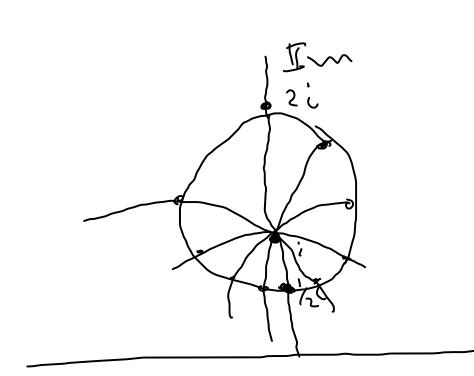
2 (4) = (x'(4), 4 (t))





Projosician

Una circumference hiperbolica en una circumference evelidama con el centro desplazado hacia Re



Teo Iso(H) - PSL(2,R) SEHT la vivos > falta C presene la ovientreion Ser Tura isomotria de Ht Tomo S' tol que (P,Q;R,S) = (P,Q',R',T(S)) $f = \begin{array}{c} P \\ Q \\ S \end{array}$ 

QSI 
$$T = f \in PSL(2,R)$$

Como se ve la métrica en  $\Delta$ 
 $Q: H^{+} \rightarrow \Delta$ 
 $Q: H^{$ 

