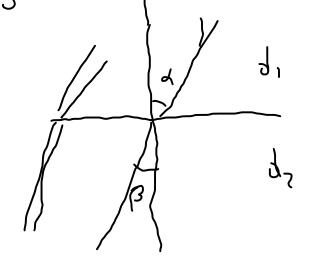
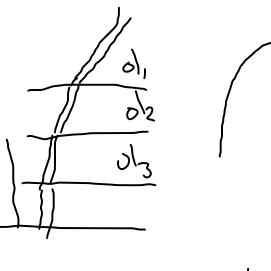
Madelos de Poincarc

△ olises Ht semi plans sp.

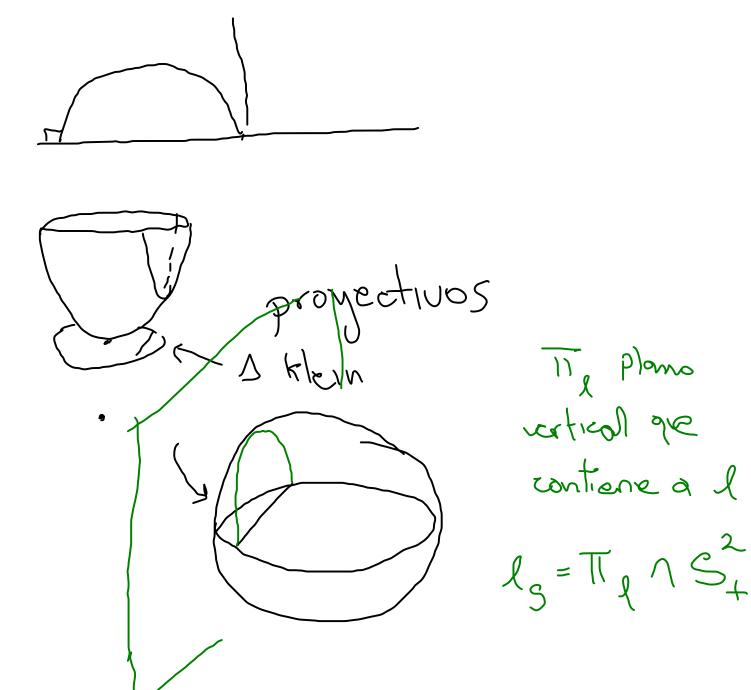
Ley. de refrazción de Snell

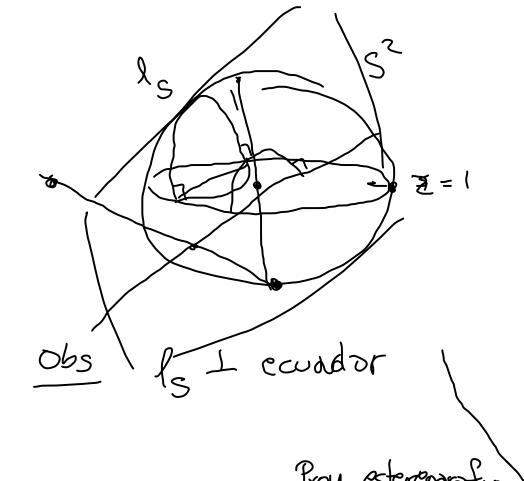


disence = on sen B



 $d(x,y) = \frac{1}{y}$





Proy. estercopolie

Pray estoreografica — sur el plano olel cuador

 $S_{+}^{2} \longrightarrow \Lambda$ $\downarrow_{5} \longrightarrow \Lambda \perp \text{ cuador}$

Ap > HT Inous on lineas es conforme Aineas Imeas

Ap Ht conformes



$$\triangle$$
, $H^{\dagger} \subset \widehat{C} =$

$$\triangle = \{ z \in \mathbb{C} \mid |z| < 1 \}$$

$$H^{\dagger} = \{ z \in \mathbb{C} \mid |z| < 1 \}$$

$$H^{\dagger} \longrightarrow \triangle$$

$$f(z) = \frac{2-i}{-i2+1} \in \text{Transf de}$$

Möbius

Tromsf de Mobius.

$$PGL(2,C)$$

 $PSL(2,C)$

$$\begin{pmatrix} ab \\ cd \end{pmatrix} \longrightarrow f(z) = \frac{0z+b}{cz+ol}$$

$$\det = 1$$

se componen de

- 02 ma rotación y ma homotecia a

- +b traslación

- 1/2 na inversersion en B' octlexion en eje X. proserion ongulas y su sentido

Las transf. de Mébus paran Symbos y su sentido.

Det Las sométries que preseron orientación en each modelo sion les tonsformaciones de Mibius que tion al modelo

$$Isot(\Delta) = \left\{ f \in PSL(2, \mathbb{C}) \middle| f(\Delta) = \Delta \right\}$$

$$H^{+}$$

Af Isot licean lineas en lineas.

Levan

f ∈ PSL(2,6)

revan circulost en circulos+

Reflexion

en A -> A

2 -> Z

reflexión en eje real.

 $H^{+} \longrightarrow H^{+}$

2 - - 2

es reflexion en eje imaginario