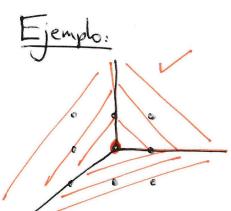
Sea N un retículo. Un abanico N-racional es un conjunto A finite de conos poliedales N-vacionales que satisface las (7) signientes condiciones: (i) Todo coro J∈ A es purtodo (ie. O≤J ¥J€A) (iii) $J \leqslant \Gamma$, $\Gamma \in \Delta$ => $J \in \Delta$ (iii) Si TI, TE A => TINTE E A No ejemplo: Ejemplo:



max (1) = (conos maximulis del abanico A

Des: La viredad torica X(A) asociada a un abanico N-vacional se constrye haviendo pegamento del siguiente importo.

- (1) Agres (Up) DE max (A)
- (2) Abiertos { U τ, τ, ε max (Δ)} artion.

 donde U τ, τ, ε es el abierto privipal de U τ, στ.
- g 5,52 : U 5,50 # 2 5,00 (3) Isomorphonos

Ejemplo: P² como medad torica. En cada cono dibujuenos el álgebra (8) conespondente junto con las inclusiones nativales (Note que este es indiagna conteto). $C[x',x'y] \rightarrow C[x,y]$ $C[x',y'] \rightarrow C[x,y']$ $C[x',y'] \leftarrow C[x,y']$ $C[xy',x'y,y'] \rightarrow C[y',xy']$ UTZT, = Spec (C[x,y]x) 9 (x, y, y-1) teshigo pro (por exemplo y) 1y +03 $U_{\overline{102}} = Spec(\mathbb{C}[y^-], xy^-]_{\widehat{X}}) + totago per \overline{0,000} \stackrel{<}{<} \overline{0_2}$ $\{y^- \neq 0\}$ [[y], xy-1]



* Ejercicio: Sea A un abanico racional en Nøz R. Demuestre que los datos de pegamento dados por el abanico satisfacen los axiomas de pegamento luego X(A) esta bien depuida.

Ejercicio: Demuestre que para todo abanico racional A teremos que:

- (1) X(A) es normal e ineducible
- (2) U=: Tes mabiento de X(A) isomorto al toro spec (C[M])
- (3) Existe una acción $y: T \times X(\Delta) \longrightarrow X(\Delta)$ que extiende a la acción de Ten si mismo por multiplicación. (Nota TxX(A) es el resultado de pegar los poductos) Tx Up: = Spec (C[H] & C[r V M])

Por eso X'(A) re llama la voided trian del abanico A.