

1. SISTEMA DE RAÍCES AFÍNES

Observación 1.1. Sea Φ un sistema de raíces reducido irreducible y $\Psi = \Psi_\Phi = \{a_1, \dots, a_\ell\}$ el sistema de raíces afín asociado. Si a_1, \dots, a_ℓ es una base para Φ , a_0 es la raíz más larga, y definimos $\psi_1 = a_1, \dots, \psi_\ell = a_\ell$ y $\psi_0 = 1$, entonces ψ_0, \dots, ψ_ℓ es una base para Ψ .

1.1. Puntos especiales.

2. EDIFICIOS DE BRUHAT-TITS: GENERAL

Sea F un cuerpo henseliano de valuación discreta, k el cuerpo residual (perfecto) y $K = F^u$. Además sea G un grupo reductivo sobre F .

Hay una acción de $\Gamma = \text{Gal}(K/F)$ en $B(G/K)$, y todas las orbitas son finitas.

$$B(G/F) = B(G/K)^\Gamma.$$

Es no vacío, cerrado y convexo.

Definición 2.1. Definimos

- (1) una Γ -faceta de B es una faceta Γ invariante.
- (2) Una Γ -alcoba es un Γ -faceta maximal.
- (3) Una Γ -vértice es una Γ -faceta minimal.

Definición 2.2. Una faceta de $B(G/F)$ es Ω^Γ , para una Γ -faceta Ω de $B(G/K)$. Es una alcoba o vértice si Ω es una Γ -alcoba o vértices, respectivamente.

Hasta ahora no queda claro si de esta manera tenemos propiedades similar como en el caso de cuasi escindido.

Grupos esquemáticos.

Subgrupos parahoricos.

3. APLICACIONES

REFERENCIAS

REFERENCES

- [1] N. Bourbaki, *Groupes et algèbres de Lie Chapitres 4, 5 et 6*, Springer 2007
- [2] T. Kaletha, G. Prasad, *Bruhat-Tits theory: a new approach* New Mathematical Monographs, 44. Cambridge University Press.
- [3] J.S. Milne. *Algebraic Groups: The Theory of Group Schemes of Finite Type over a Field*
- [4] B. Conrad. *Algebraic groups I and II*, disponible en <https://www.ams.org/open-math-notes/omn-view-listing?listingId=110662> y <https://www.ams.org/open-math-notes/omn-view-listing?listingId=110663>