

DLOG y sus propiedades

Consideramos la estructura $(Q, <, E)$ que es una expansión de la estructura $(Q, <)$ que es σ -minimal y modelo de DLO , donde interpretamos a E como una relación binaria que posee un comportamiento aleatorio similar los grafos aleatorios RG pero compatible con $<$, a la teoría $Th(Q, <, E)$ la denominamos $DLOG$ que es el acrónimo en inglés de *dense linear orders without extremes and random graphs*, demostramos que $DLOG$ es \aleph_0 -categórica, que admite eliminación de cuantificadores, estudiamos la clausura algebraica *acl* demostrando que satisface la propiedad de intercambio, por lo tanto podemos definir una relación de independencia bien portada. Adicionalmente establecemos que $DLOG$ es Rosácea con \aleph_0 -rango 1 y admite eliminación débil de imaginarios.