

Notas Análisis Topológico de Datos

Larruz Castillo Oscar André
Jorge Eduardo Gutiérrez Jiménez

10 de octubre de 2025

Definición 0.1. *La torsión de un grupo abeliano A es el subgrupo de A $B \leq A$ que cumple que para todo $b \in B$, $\text{ord}(b) = n, n \in \mathbb{N}$, y se denota por $T(A)$*

Definición 0.2. *Un grupo abeliano A es llamado libre de torsión si $T(A) = \{0\}$. Equivalentemente, si para todo $a \in A$, $\text{ord}(a) = \infty$*