

Tercera Escuela Temáticas del Posgrado en
Matemáticas Básicas
Prof. Jesús Rodríguez Viorato

Día 3 de problemas de Topología

1. Demuestra que $L(p, q) \cong L(p \pm q, q)$.
2. Encuentra un par de números (r, s) tal que el morfismo $T : \mathbb{Z} \oplus \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \oplus \mathbb{Z}$ que satisface $T(1, 0) = (3, 7)$ y $T(0, 1) = (r, s)$ sea invertible.
3. Encuentra la inversa de la función T anterior.
4. Encuentra una descomposición celular de 2 celdas de \mathbb{S}^2 y una de 3 celdas de \mathbb{RP}^2 .