

LA CONJETURA DE DOERAENE-EL HAOUARI

RESUMEN

Si f es una aplicación continua con una retracción homotópica entonces Doeraene and El Haouari conjeturaron que la categoría seccional (o género de Schwarz) y la categoría relativa de f coinciden. En este trabajo discutimos esta conjetura comprobando que ciertas versiones más débiles de ésta se verifican. En particular cuando consideramos la aplicación diagonal obtenemos algunos resultados que apoyan la conjetura de Iwase-Sakai, que nos dice que la complejidad topológica y la complejidad topológica monoidal coinciden.