
PATRICIA SORYA, Université du Québec à Montréal (UQÀM)

Pentes caractérisantes et nœuds satellites / Characterizing slopes for satellite knots

Une pente p/q est dite caractérisante pour un nœud K si la classe d'homéomorphisme de la p/q -chirurgie de Dehn le long de K détermine ce dernier à isotopie près. Des travaux antérieurs de Lackenby et McCoy donnent une condition pour que p/q soit caractérisante pour un nœud hyperbolique ou torique K . En étudiant la décomposition JSJ d'extérieurs de nœuds, nous étendons ce résultat aux nœuds satellites afin d'obtenir une condition caractérisante pour tout nœud K donné.

A slope p/q is said to be characterizing for a knot K if the homeomorphism type of the p/q -Dehn surgery along K determines the knot up to isotopy. Previous work of Lackenby and McCoy gives a condition for p/q to be characterizing for a hyperbolic or torus knot K . By studying the JSJ decomposition of knot exteriors, we extend this result to satellite knots and obtain a characterizing condition for any given knot K .