

Trois conjectures en quête d'un tore

Luc Lemaire

Par une belle coïncidence, les conjectures mathématiques de Willmore (1965), Lawson (1970) et Pinkall-Sterling (1989) concernant la géométrie des tores et de leurs immersions dans l'espace euclidien ou la sphère de dimension 3 ont toutes été démontrées en 2012, par des mathématiciens différents.

La conférence commencera par une description élémentaire du cadre de ces conjectures en géométrie différentielle classique, pour passer à leurs énoncés et une idée des méthodes de démonstration.

