

Michel Pocchiola (IMJ)

Titre : *Caractérisation locale des chirotopes des familles finies de corps convexes deux à deux-à-deux disjoints des plans topologiques.*

Résumé: Nous étendons la caractérisation locale des chirotopes des familles finies de points des plans topologiques (réels bidimensionnels) aux chirotopes des familles finies de corps convexes deux-à-deux disjoints des plans topologiques : une application χ définie sur l'ensemble des triplets d'un ensemble fini I est le chirotope d'une familles finie de corps convexes deux-à-deux disjoints d'un plan topologique si et seulement si pour tout sous-ensemble J de I de taille au plus 5 la restriction de χ à l'ensemble des triplets de J est le chirotope d'une famille finie de corps convexes deux-à-deux disjoints d'un plan topologique. L'outil principal est la polarité, i.e., l'application qui associe à un corps convexe l'ensemble des droites qui évitent son intérieur, et la notion dérivée d'arrangement de double pseudodroites.