

Arthur Miguel Mendonça Lopes
Unesp, campus São José do Rio Preto

Título: Estudo da teoria de contato: evolutas e paralelas no plano.

Resumo: Na teoria do contato, na ótica da geometria diferencial, busca-se determinar as formas planas que melhor aproximam uma curva localmente. Quanto maior o grau de aproximação, maior é o contato entre as formas e a curva. Neste trabalho, analisamos como essa teoria se relaciona com a equação da evoluta no plano, e a relação entre paralelas e evolutas, com respeito as suas singularidades no plano.