HIPERSUPERFÍCIES MÍNIMAS COM CURVATURA DE GAUSS-KRONECKER CONSTANTE EM FORMAS ESPACIAIS DE DIMENSÃO QUATRO

ANTONIO CARLOS ASPERTI

Resumo. Neste trabalho estudamos as 3-hipersuperfícies mínimas conexas com curvatura de Gauss-Kronecker K constante das formas espaciais de dimensão quatro. Para os casos euclidiano e ´hiperbólico nós provamos, através um argumento local, que se K é constante, então K deve ser igual a zero. Nós apresentamos também uma classificação das 3-hipersuperfícies mínimas completas com K constante nas formas espaciais de dimensão quatro.

IME -Universidade de São Paulo
E-mail address: asperti@ime.usp.br