

A desigualdade de Gagliardo-Nirenberg e aplicações

Ademir Pastor*

*IMECC-UNICAMP

Resumo

Recordaremos o papel essencial que a desigualdade de Gagliardo-Nirenberg possui no estudo de boa colocação global de algumas equações de evolução. Também, veremos que quando trabalhamos com equações críticas ou supercríticas, a melhor constante aparecendo na referida desigualdade possui fundamental importância. Por fim, apresentaremos uma nova desigualdade do tipo Gagliardo-Nirenberg anisotrópica bem como sua melhor constante.