

Aproximação de problemas singulares unidimensionais por problemas não singulares em domínios finos

Patrícia Neves de Araújo

Julho - 2022

1 Resumo

Estudaremos a aproximação de um problema singular definido no intervalo $(0, 1)$ por uma família de problemas não singulares definidos em domínios finos limitados de \mathbb{R}^{n+1} . Para tanto vamos introduzir espaços de Hilbert convenientes de forma a obter a convergência das soluções de problemas elípticos. Alguns comentários e discussões também serão realizados com relação ao problema parabólico associado na direção de se obter a convergência da família de semigrupos.