Quinta-feira, 15 de março de 2018, 16hs
Sala 223

Seminário de Análise II

Sobre a propriedade de Schur em espaços de Banach

JOSÉ LUCAS PEREIRA LUIZ
IMECC

Resumo

Em 1921, o matemático Issaí Schur demonstrou que no espaço ℓ_1 a convergência fraca de sequências implica na convergência em norma, assim ℓ_1 foi o primeiro espaço em que tal implicação foi observada. O fato é que esta implicação também vale em outros espaços de Banach, e por isso passou-se a dizer que um espaço de Banach E possui a *propriedade de Schur*, ou que E é um *espaço de Schur*, se em E a convergência fraca de sequências implica na convergência em norma.

Neste seminário apresentaremos:

- Resultados sobre a propriedade de Schur em espaços de Banach,
- Exemplos de espaços de Banach que possuem, ou não, tal propriedade, e
- Algumas implicações da propriedade de Schur.