

Sobre o Teorema que Resolve a Conjectura de Navarrete-Orellana, em uma Faixa de Números Primos

Gabriel Silva de Andrade¹

Jorge Andrés Julca Avila²

Resumo: A Conjectura de Navarrete-Orellana estabelece que dado um número primo p grande, gera-se uma sequência $A(p)$, de tal maneira que todos os números primos ímpares p' , exceto o primo p , são pontos fixos dessa sequência. Neste trabalho demostramos parcialmente essa conjectura, ou seja, a demonstração foi feita para uma faixa de primos $p' < 2p$.

Palavras-chave: Padrões em números primos, Números triangulares, Pontos fixos, Família de sequências, Solução de conjectura.

Referências

- [1] NAVARRETE, E.; ORELLANA, D. Finding Prime Numbers as Fixed Points of Sequences. [S.l.: s.n.], 2019.
- [2] RIBENBOIM, P. The Little Book of Bigger Primes. 2. ed. [S.l.]: Springer-Verlag New York, Inc, 2004.
- [3] JONES, J. P. et al. Diophantine representation of the set of prime numbers. The American Mathematical Monthly, Mathematical Association of America, v. 83, n. 6, p. 449-464, 1976.
- [4] ROWLAND, E. S. A natural prime-generating recurrence. 2007.

1 Aluno (Ex-aluno) de Mestrado do PROFMAT, Turma 2018 (CSA – Campus Santo Antônio), Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ, gsilva.andrade@gmail.com

2 Professor orientador (ex-orientador), Departamento de Matemática e Estatística - DEMAT, UFSJ, avila_jaj@ufsj.edu.br