

XXXIII Semana da Matemática - UEM

31 de julho a 04 de agosto de 2023

NÚMEROS FIGURADOS

Autor:

Pedro Ricardo Pereira Melo (Matemática Bacharelado, ra128253@uem.br)

Orientadora:

Irene Naomi Nakaoka (Orientadora de iniciação científica, innakaoka@uem.br)

RESUMO

Uma das figuras matemáticas mais conhecidas do período inicial da matemática grega é, sem dúvidas, Pitágoras. Segundo historiadores, Pitágoras fundou uma irmandade com foco filosófico, religioso e científico. Pitágoras e seus discípulos defendiam a ideia de que a essência de tudo eram números e tinham como característica a investigação intensiva desses objetos. Dentre os vários tipos de números estudados por eles, estava o nosso tema para a comunicação, os chamados números figurados e que também são conhecidos como números geométricos ou poligonais.

Números figurados são números que podem ser representados por um conjunto de pontos no plano, padronizados e organizados de maneira que formem uma figura geométrica como, por exemplo, triângulos, quadrados, pentágonos, ...

Nessa comunicação, nosso objetivo é apresentar uma lei de formação para alguns tipos de números figurados.

Este trabalho foi desenvolvido com apoio financeiro do Programa de Educação Tutorial em Matemática da Universidade Estadual de Maringá, PET-Matemática UEM.

REFERÊNCIAS

- [1] Números triangulares, texto disponível em <http://clubes.obmep.org.br/blog/sala-de-leitura-numeros-triangulares>, último acesso em 15/07/2023.
- [2] Números figurados e números poligonais, texto disponível em [Números figurados e números poligonais \(osfantasticosnumerosprimos.com.br\)](http://osfantasticosnumerosprimos.com.br), último acesso em 15/07/2023.
- [3] SHAKRANIAN S. Números Notáveis. Brasília: Ed. UnB, 2002.