

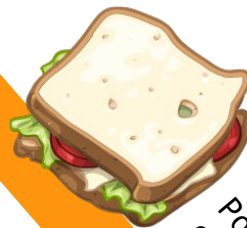
Quarta 21 Maio | 13h10 | FC1 005

Transformadas aritméticas relacionadas com a função zeta de Riemann

Hélder Lima, 3º ano FCUP

Bolseiro do Programa *Novos Talentos em Matemática*

Apresentação da função zeta de Riemann, de algumas funções aritméticas e das identidades de Ramanujan que relacionam a função zeta de Riemann com as funções aritméticas anteriormente apresentadas. Estudo de transformadas aritméticas relacionadas com a função zeta de Riemann e das suas sucessivas iterações. Observação de uma fórmula descoberta por Müntz que engloba a função zeta de Riemann e construção de fórmulas análogas.



Podes trazer o teu almoço!

Quinta 22 Maio | 13h10 | FC1 005

Convergência de séries p-ádicas

João Lourenço, 2º ano FCUP

Bolseiro do Programa *Novos Talentos em Matemática*

Neste seminário iremos fazer uma breve introdução ao tópico dos p-ádicos, notando as suas relações com a teoria dos números e as suas propriedades topológicas mais exóticas. Passaremos depois ao estudo das séries em \mathbb{Q}_p (corpo que desempenha, no caso da métrica p-ádica, o papel de \mathbb{R} na métrica usual), mostrando como é possível que uma mesma série de racionais convirja para diferentes valores em diferentes domínios p-ádicos. Por fim, falaremos de algumas questões naturais que surgem em torno da série $\sum_{n=1}^{+\infty} n!$.

Concepção artística do disco unitário 3-ádico, por A. T. Fomenko



ENIGMA