

Teoria e História de Números 2007/2008

Programa

Jorge Nuno Silva

- A Aritmética da Babilónia.
- A Aritmética do Egipto Antigo.
- A Matemática grega. Os *Elementos* de Euclides (livros de Aritmética).
- Congruências.
- Teorema Chinês dos Restos. Exemplos clássicos. Pequeno Teorema de Fermat.
- Teorema de Wilson. Critério de Dirichlet.
- Funções aritméticas (τ , σ , φ , μ). Funções multiplicativas. Fórmula de Inversão de Möbius.
- Teorema de Fermat-Euler.
- Raizes primitivas e índices.