

Teste 1 de Teoria dos Números

Licenciatura em Matemática

(Sem consulta)

Teste 2 — versão A

18/11/2010

Nome (completo): _____

Classificação: _____ *valores*

- (1) Defina número primo.
 - (2) Enuncie o Teorema Fundamental da Aritmética.
 - (3) Seja $a \in \mathbb{N}$. Sabendo que $7|a$ e $27|a$ e $\tau(a) = 15$, determine a .
 - (4) Indique um sistema reduzido de resíduos módulo 2^3 formado apenas por números inteiros que não excedem 4. Calcule $\varphi(2^3)$.
 - (5) Determine o resto da divisão inteira de $\binom{29}{23} + 53! + 28! + 25^{29} + 32^{281}$ por 29.
-

RESOLUÇÃO:

