

Teste 1 de Teoria dos Números

Licenciatura em Matemática

(Sem consulta)

Teste 2 — versão B

18/11/2010

Nome (completo): _____

Classificação: _____ *valores*

- (1) Defina número composto.
 - (2) Enuncie o Teorema Fundamental da Aritmética.
 - (3) Seja $a \in \mathbb{N}$. Sabendo que $5|a$ e $8|a$ e $\tau(a) = 14$, determine a .
 - (4) Indique um sistema reduzido de resíduos módulo 3^2 formado apenas por números inteiros que não excedam 5. Calcule $\varphi(3^2)$.
 - (5) Determine o resto da divisão inteira de $\binom{23}{19} + 73! + 22! + 19^{23} + 26^{221}$ por 23.
-

RESOLUÇÃO:

