

**Teste 1 de Teoria dos Números**

Licenciatura em Matemática

(Sem consulta)

versão A

21/10/2009

Nome (completo): \_\_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_ valores

- 
- (1) Dados os inteiros  $a$  e  $b$ , com  $a \neq 0$ , diga o que significa dizer  $b$  é múltiplo de  $a$ .
  - (2) Mostre que  $2|(13^n + 1)$ , para todo o número natural  $n$ .  
(Sugestão: Use o princípio da indução matemática.)
  - (3) Dados dois inteiros  $b$  e  $c$  ambos não nulos, defina o menor múltiplo comum de  $b$  e  $c$ .
  - (4) (a) Calcule  $(669, 126)$  e escreva-o como soma de múltiplos desses números.  
(b) Determine  $[669, 126]$ .
- 

**RESOLUÇÃO:**

