



Cálculo Dif. e Int. I  
Números reais  
T. Praciano-Pereira  
Univ. Estadual Vale do Acaraú

gabarito lista 01  
tarcisio@member.ams.org  
Dep. de Computação  
14 de setembro de 2009

---

---

página da disciplina	www.calculo.sobralmatematica.org
Documento produzido com L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	sis. op. Debian/Gnu/Linux

---

---

# 1 Exercícios

## 1. Números inteiros

- (a) (F)[ F] O conjunto dos números naturais é formado por todos os números inteiros.
- (b) (V)[ V] O conjunto dos números naturais é formado por todos os números inteiros positivos e o zero é um número positivo.
- (c) (F)[ F] O zero nem é positivo nem negativo.
- (d) (V)[ V] O zero é um número positivo e é também um número negativo.
- (e) (F)[ F] A operação **adição** é uma...
- (f) (V)[ V] A operação **adição** é uma...
- (g) (F)[ F] A operação **multiplicação** é uma operação binária
- (h) (V)[ V] A operação **multiplicação** é uma

2. Melhorando  $\mathbf{N}$ .

- (a) (V)[ V] Melhorando  $\mathbf{N}$ .
- (b) (V)[ V]  $H = \{0, 1, 2, 3, \dots, 11\}$ , das horas de um relógio. A *soma de horas*

3. Números racionais

- (a) (F)[ F] falsa todo número racional diferente de zero
- (b) (V)[ V]
- (c) (V)[ V] No novo conjunto inventado,  $\mathbf{Q}$ ,
- (d) (F)[ F] Um número racional é uma dízima não periódica.
- (e) (V)[ V] Um número racional é uma dízima periódica.
- (f) (F)[ F] axiomas errados
- (g) (V)[ V] Para resolver a equação

4. Representação Geométrica dos números.

- (a) (V)[ V] representar  $\mathbf{Q}$  numa reta,
- (b) (F)[ F] numa linguagem de computador.
- (c) (V)[ V] não é possível fazer o mesmo com uma linguagem de computador.
- (d) (F)[ F] Na reta *reta numérica* tem apenas números racionais.
- (e) (V)[ V] Há números que não são racionais na reta
- (f) (V)[ V]  $\sqrt{2}$  não é uma **dízima periódica**.
- (g) (F)[ F] Na figura