



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Álgebra Elementar — Lista 1

Prof. Adriano Barbosa

- (1) Determine o valor lógico das proposições abaixo:
- (a) $0,131313\dots$ é uma dízima periódica simples.
 - (b) O hexaedro regular tem 8 arestas.
 - (c) Todo número divisível por 5 termina com algarismo 5.
 - (d) O produto de dois números ímpares é um número ímpar.
 - (e) O número 125 é um cubo perfeito.
 - (f) $0, 4, -4$ são raízes da equação $x^3 - 16x = 0$.
 - (g) $\sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) = \sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$.
- (2) Sejam as proposições p : Jorge é rico e q : Carlos é feliz. Traduzir para a linguagem corrente as seguintes proposições:
- (a) $\sim p$
 - (b) $\sim q$
 - (c) $p \wedge q$