INSTITUTO FEDERAL DO CEARA - 2017.1

2= AP DE MATEMÁTICA DISCRETA

ALUNOCAS: Francisco bucaro bima da Dilva

PROF. MURILO DATA: 16/05/17

12) Venfique se cula una des funções abaixo de IR em IR

« Injutora e encontre sua imagem: (a) f(x)=x-1 (b)g(x)=x3 (c)h(x)=x2+1 Vabrid pontos

2=) Dê un exemplo de um função de IN em IN que é:

(a) infetora, mas não Esobrefetora. (6) sobregetora, mas não é ingetora. Valore à ponter

35) Mostre que log3 é un namero trractional.

Sugertão: logb = x \ b= a e suponha, por contradição, que 1293 sega um namero racional. Valor: 1 ponto.

45) Mostre que 11 = 1 (mod. 100). Valor: 1,5 ponto

5ª) Ache o resto de divisão de 41 por 7. valor: 1,5 gonto.

(=) Rustra o sistema de congruencios tomans:

 $X \subseteq \lambda \pmod{5}$ valore 2 person.