LISTA DE MATEMÁTICA 1º ANO - PROFº. LUIZ ARRAIS

FUNÇÃO MODULAR

01. O conjunto solução da equação |2x-1|=x-1 é:
a) ∅ b) {0,1} c) {0,1/3} d) {0,4/3}

02. (PUC) A soma das raízes da equação $|2x-1|=3$ é igual a:

a) -2
b) -1
c) 0
d) 1
e) 2

03. Resolva em $\Re$ as equações:

a) $|8x-1|=|x-4|$
b) $|2x-1|$ = x-1
c) $|x|^2$ - 5$|x|$ +6=0
d) |x-3|=1
e)||x+1| -2|=2
f)|x-4|=|2x-3|
g)|x-1|=3x-9

04. Em um dia de inverno a temperatura assumiu apenas os valores t em graus centígrados, com $|t-6| \leq 4$.Qual foi a temperatura máxima e mínima?

05. Um metarlúgico precisa fabricar um eixo de ferro cujo diâmetro deve ter 5cm. O torno pode provocar um pequeno erro x nessa medida, com $|x| \leq 0{,}008$ cm. Qual a maior e a menor medida que o diâmetro dessa peça pode ter depois de pronta?