

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente Especialização Matemática

Módulo 1

Disciplina 2 – Conjuntos, Relações, Equações e Função Quadrática

Tema 1 – Proporcionalidade

Data de entrega: 14/10/2011

1. Narizinho, ao entrar na floresta procurando por Emília, perdeu a noção dos dias da semana. Influenciados pelo Saci, o Marques de Rabicó e o Quindim resolveram pregar uma peça na Narizinho. Combinaram que sempre que falassem com Narizinho, Quindim mentiria aos domingos, segundas e terças-feiras, e falaria a verdade nos outros dias da semana, enquanto que o Marquês de Rabicó mentiria às quartas, quintas e sextas-feiras, mas falaria a verdade nos outros dias da semana.

a) (2,0) Certo dia Narizinho encontrou o Quindim sozinho. Ele fez as seguintes afirmações:

(1) Eu menti ontem.

(2) Eu mentirei daqui a 3 dias.

Qual era o dia da semana?

b) (2,0) Um dia Narizinho encontrou o Quindim e o Marquês de Rabicó andando pela floresta.

Eles disseram:

Quindim: Amanhã será um dos meus dias de mentir.

Marquês de Rabicó: Ontem foi um dos meus dias de mentir.

Qual era o dia da semana?

c) (2,0) Em que dias da semana é possível o Quindim fazer a seguinte afirmação: “Eu menti ontem e eu mentirei amanhã.”

d) (2,0) Em que dias da semana é possível o Quindim fazer a seguinte afirmação: “Eu menti ontem ou eu mentirei amanhã.”

2. (2,0) Suponha que $x=1$.

$$x^2 = x$$

$$\Rightarrow x^2 - 1 = x - 1$$

Então $\Rightarrow (x-1)(x+1) = x-1$. Portanto $1=0$.

$$\Rightarrow (x+1) = 1$$

$$\Rightarrow x = 0$$

Será que isso é possível? O que aconteceu na sequência acima para que chegássemos a essa conclusão absurda?



PRPG
Pós-Graduação

REDEFOR
Rede São Paulo de Formação Docente

SÃO PAULO ESCOLA
DE FORMAÇÃO
DE PROFESSORES

SECRETARIA
DA EDUCAÇÃO

