

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: 21/10/2011

1. Considere um relógio marcando 4 horas. Passados dez minutos os dois ponteiros se deslocaram.

Pergunta-se:

a) de quantos graus foi o deslocamento do ponteiro das horas do relógio?

b) de quantos graus foi o deslocamento do ponteiro dos minutos?

2. Num salão com 10000 pessoas, 99% são homens. Quantos homens devem sair do salão para que fiquem 98% dos homens?

3. Divida o número 35 em partes diretamente proporcionais a 4, 10 e 14. Em seguida divida o mesmo número em partes proporcionais a 6, 15 e 21. Explique por que os resultados são iguais. (Dica: Lembre sobre a definição de divisão de um número em partes proporcionais).