

# REDEFOR

## Rede São Paulo de Formação Docente

### Especialização de Matemática

#### Módulo 4 – MA007 – Atividade 3

#### Geometria Analítica e Números Complexos

#### Tema 2: Retas

Data limite de entrega: 10-08-2012 ( 12-08-2012 valendo 70% da nota)

#### Questão 1

i – (2,5 pontos) Determine uma equação que representa a reta perpendicular à reta  $4x + 5y = 20$  e que passa pelo ponto  $(2,1)$ .

ii – (2,5 pontos) Determine uma equação que representa a reta que passa pelo ponto  $(2, -3)$  e é paralela à reta  $3x - y = -3$ .

#### Questão 2

i – (2,0 pontos) Calcule a distância do ponto  $(4,2)$  à reta  $5x + y = 5$ .

ii – (3,0 pontos) Determine as equações que representam as retas paralelas à reta  $x = -2y - 2$  e que dela distam 3.

**Observação:** Lembrem-se que todas as questões precisam conter os cálculos.