

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização de Matemática

Módulo 4 – MA007 – Atividade 4

Geometria Analítica e Números Complexos

Tema 2: Retas

Data limite de entrega: 17-08-2012 (19-08-2012 valendo 70% da nota)

Questão 1 - Esboce no plano cartesiano a região definida pelas seguintes desigualdades lineares. Pode ser utilizado o programa “Graph”, que é gratuito e encontra-se em <http://www.padowan.dk/download/> (acessado em 05/08/2012)

i – (4,0 pontos) $x + 3y \geq 3$, $4x + 3y - 12 \leq 0$ e $x \geq 0$

ii – (4,0 pontos) $x \leq 5$, $2x + 5y - 10 \geq 0$ e $2y - 3x \leq 4$

Questão 2 – (2,0 pontos) Uma liga metálica L_1 contém 30% de ouro e 70% de prata, e outra liga L_2 contém 60% de ouro e 40% de prata. Quantas gramas devemos tomar de cada liga para obter 100 gramas de uma outra liga L_3 com igual quantidade de ouro e prata?

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