MA141AB. GEOMETRIA ANALÍTICA E VETORES

Teste 1, 13/03/2008

Nome: RA: Assinatura:

- 1. Discuta, em termos de a e b, quando podemos encontrar valores x,y e z que façam com que o gráfico do polinômio $p(t)=xt^2+yt+z$ passe pelos pontos $(0,1),(1,0),(a,b)\in\mathbb{R}^2$. Se quiser, suponha que esses três pontos são distintos. (Sugestão: monte um sistema linear com variáveis x,y e z e parâmetros a e b.)
 - 2. Quais são as possíveis interseções entre dois planos (isto é, subespaços de dimensão 2) no \mathbb{R}^4 ?