

MA141AB. GEOMETRIA ANALÍTICA E VETORES

TESTE 6, 03/06/2008

Nome:

RA:

Assinatura:

1. a) Determinar a equação e identificar a trajetória de um ponto que se move de maneira que sua distância ao ponto $F : (6, 0)$ é sempre igual a duas vezes sua distância à reta $2x - 3 = 0$.
b) Determinar a equação e identificar a trajetória de um ponto que se move de maneira que sua distância ao eixo y é sempre igual a duas vezes sua distância ao ponto $F : (3, 2)$.
2. A equação $9x^2 - 16y^2 + 18x - 64y = 55$ tem como solução duas retas concorrentes. Quais hipérboles têm essas duas retas como assíntotas?