

MAT-111 – IME-USP – 1º Sem. 2003

3ª Lista de Exercícios

- (1) Escolha um dentre os Problemas 3, 4, 5, 6, 7 e 8 da Seção “Taxas de Variação” da Lista 1 do Cálculo 1 da Poli (disponível em www.ime.usp.br/~martha/mat2453/).
- (2) Escolha um dentre os dois problemas abaixo
 - (a) Problema 12 da Seção “Derivadas” da Lista 1 da Poli.
 - (b) Dado $a > 0$, mostre que toda reta tangente à curva

$$x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$$

intersecta os eixos coordenados formando um segmento de comprimento a .