

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA NOTA: GRÁFICOS

Instruções: Entregar até o dia 20 de junho (na aula, ou em arquivo pdf legível, devidamente identificado, por e-mail: bianconi@ime.usp.br).

Questão: Para as duas funções, $f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$ e $g(x) = \ln\left(\frac{x+1}{x-1}\right)$, determine:

- (1) Seus domínios.
 - (2) Os intervalos de crescimento e decrescimento.
 - (3) Pontos de máximo e de mínimo locais (se existirem).
 - (4) Os intervalos de concavidades para cima e para baixo, e os pontos de inflexão, se existirem
 - (5) As Assíntotas, se existirem.
-