

Nome:

Turma:

- Não esqueça de justificar as suas respostas.
 - Respostas finais escritas a CANETA, na folha pautada.
 - Não são permitidos a consulta a anotações e/ou o uso de aparelhos eletrônicos durante a prova.
1. Determine o domínio, a imagem e faça um esboço do gráfico (encontre, quando existir, a interseção com os eixos) das funções:
 - (a) $f(x) = (x + 1)^2 + 3$
 - (b) $g(x) = -\sec\left(\frac{\pi}{2}x\right)$
 2. Considere a função $f(x) = \log |1 - x|$. Determine:
 - (a) o domínio de f ;
 - (b) esboce o gráfico de f .
 - (c) mostre que f não é inversível;
 - (d) restrinja adequadamente o domínio de f de modo que se obtenha uma função f_1 com mesma imagem de f e que seja inversível.