1 Lista 4: Função do segundo grau

- 1. Determine uma função quadrática tal que f(-1) = -4, f(1) = 2 e f(2) = -1.
- 2. Sejam m e n dois números inteiros positivos tais que m e n são ímpares consecutivos e m.n=1599. Indique o valor de m+n.
- 3. Uma parede de tijolos será usada como um dos lados de um curral retangular. Para os outros lados iremos usar 400 metros de tela de arame, de modo a produzir àrea máxima. Qual é o quociente de um lado pelo outro?
- 4. Determine a função g(x) cujo gráfico é o simétrico do gráfico da função $f(x) = 2x x^2$ em relação à reta y = 3. Esboce o gráfico.
- 5. Determine a imagem das funções definidas em \mathbb{R} .
 - a) $y = x^2 3x$
 - b) $y = -x^2 + 4$