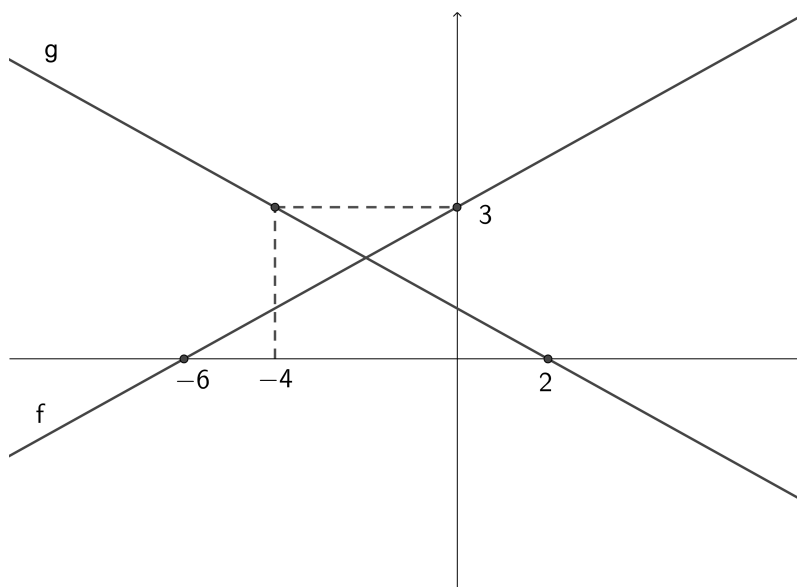




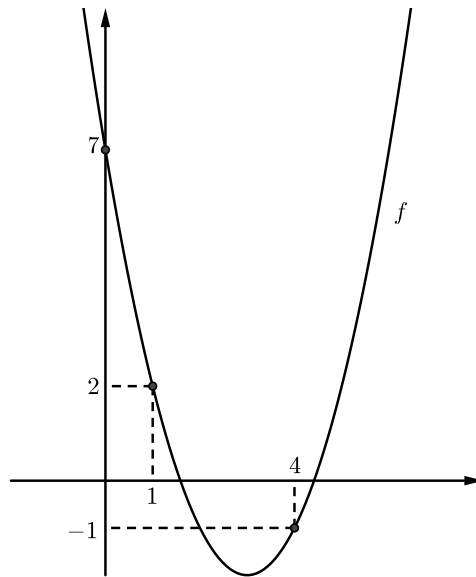
Avaliação III

Instruções

- Todas as justificativas necessárias na solução de cada questão devem estar presentes nesta avaliação;
 - As respostas finais de cada questão devem estar escritas de caneta;
 - Esta avaliação tem um total de 35,0 pontos.
1. **[7,0 pontos]** Os gráficos das funções f e g estão ilustrados abaixo. Determine o ponto de interseção entre esses gráficos.



2. **[7,0 pontos]** Determine os pontos de interseção entre os gráficos das funções definidas por $f(x) = 2x^2 + 10x - 8$ e $g(x) = 5x + 4$.
3. **[7,0 pontos]** Uma empresa aluga veículos cobrando uma taxa fixa de R\$ 126,00 e mais R\$ 15,30 por quilômetro percorrido. Sabendo-se que uma pessoa pagou R\$ 11.601,00 após um aluguel nessa empresa, quantos quilômetros essa pessoa percorreu com o veículo alugado?
4. **[7,0 pontos]** Considere que f é uma função polinomial do 2º grau, cujo o gráfico está ilustrado abaixo. Determine os pontos que esse gráfico corta o eixo x .



5. [7,0 pontos] Determine a expressão da função f polinomial do 2º grau sabendo que seu gráfico corta o eixo y no ponto $(0, 6)$, corta o eixo x no ponto $(-2, 0)$ e passa pelo ponto $(1, 8)$.