



Avaliação II

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]** Determine a função f polinomial do 1º grau tal que seu gráfico passa pelos pontos $(-2, -6)$ e $(12, 1)$.
 2. **[7,0 pontos]** Em certa loja de calçados os vendedores recebem de salário um valor fixo de R\$ 1.600,00 e mais uma comissão de 3,5% sobre o total de vendas que eles efetuarem no mês. Se em certo mês um vendedor recebeu R\$ 2.704,60 de salário, então qual foi o total de vendas dele nesse mês?
 3. **[7,0 pontos]** Determine a função f polinomial do 2º grau tal que seu gráfico passa pelos pontos $(0, 0)$, $(5, 6)$ e $(10, 10)$.
 4. **[7,0 pontos]** Determine a função f polinomial do 2º grau tal que $f(0) + f(1) = -1$, $f(2) = f(-2)$ e $f(-1) = 0$.
 5. **[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 .

