

Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAE Departamento de Ciências Exatas - DCEX



Disciplina: Matemática Elementar I Semestre: 2021/1 Prof. Me. Luiz C. M. de Aquino

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 1° 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 2° 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 2° 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 2° grau, cujo o gráfico está ilustrado abaixo. Determine os pontos que esse gráfico corta o eixo x.

