

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática	
Semana: 27 a 31/07	Tempo: 5 aulas	Entrega: 07/08	
Aluno:		Ano/ Série:	
Conteúdo(s):			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Escalonamento de Matrizes (CMSP – 27/7) ✓ Sistema de Equações Lineares (CMSP – 26/07) ✓ Caderno Aprender Sempre 			
Material necessário: Caderno de Matemática			
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no meu WhatsApp até o dia 07/08 .			

SEMANA DE ESTUDOS INTENSIVOS

1. Seja o sistema:

$$\begin{cases} 2x + y - 2z = -6 \\ x - 2y + 3z = 14 \\ -x + 2y - z = -8 \end{cases}$$

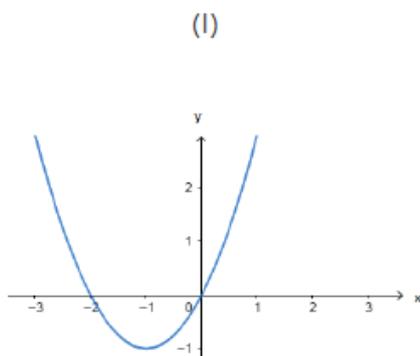
Escalone esse sistema e encontre o valor de x, y e z que o torna verdadeiro.

2.

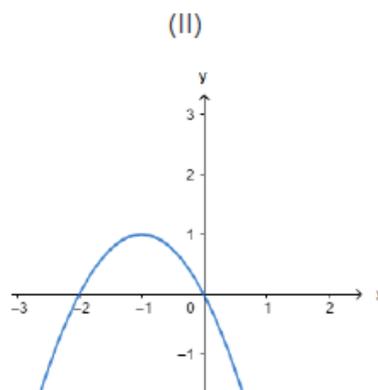
H09 – Identificar os gráficos de funções de 1º e de 2º graus, conhecidos os seus coeficientes.

1. Uma função polinomial do 2º grau é expressa genericamente por $y = ax^2 + bx + c$, onde **a**, **b** e **c** são coeficientes reais, com $a \neq 0$. Dada a função polinomial do 2º grau expressa por $y = -x^2 - 2x$, responda as questões a seguir:

- a. Os valores dos coeficientes a, b e c da função.
- b. Determine as raízes ou zero desta função.
- c. O gráfico que melhor representa esta função é:

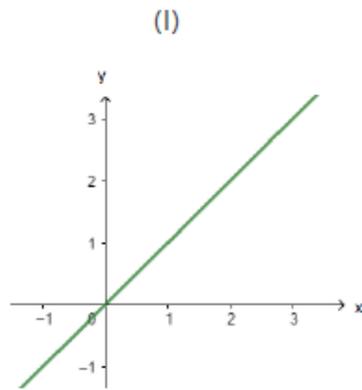


Fonte: Equipe pedagógica

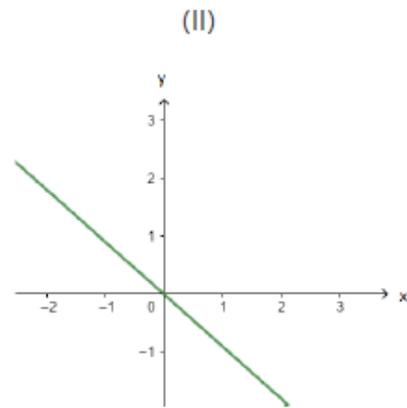


Fonte: Equipe pedagógica

2. Qual dos gráficos a seguir representa melhor a função $f(x) = ax + b$, em que **a** e **b** são constantes reais, com $a < 0$ e $b = 0$?

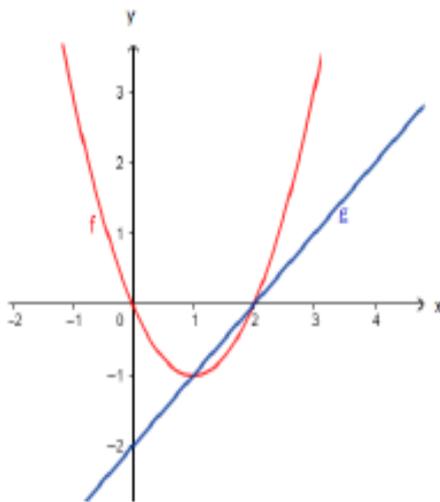


Fonte: Equipe pedagógica



Fonte: Equipe pedagógica

3. Observe os gráficos das funções **f** e **g** e responda as questões.



- Qual das funções, **f** ou **g**, representa uma função polinomial do 2º grau (parábola)?
- Calcule as raízes ou zeros da função **f**.
- Calcule a raiz ou zero da função **g**.
- Qual a coordenada do ponto de intersecção das funções **f** e **g** no eixo **x**?