



COLEGIO DA POLICIA MILITAR – LOBATO

Aluno: _____ 3º ANO – Turma: _____ Turno: Mat.

Professor(a): CEZAR RAMOS _____ Componente Curricular: Matemática

Entrega: 19/05/2021 Semana (de 17/05 a 21/05/2021) Atividade Processual Pontuada

Bloco (referência)

Forma de entrega:

Mensagem: “Conhecimento também é Educação. É mola que impulsiona, é poder, é independência”. (Cezar Ramos)

- Geometria Analítica

Estudo da reta

Equação Geral da Reta dados um ponto e o Coeficiente Angular

Equação Reduzida da Reta

Construção de Gráficos

Resolução de Exercícios

- Atividade Diagnóstica

Resolva as questões a seguir:

1º. Obtenha as coordenadas do ponto médio do segmento AB, sendo A $(2\sqrt{5}, \sqrt{2})$ e B $(4\sqrt{5}, \sqrt{2})$.

2º. Calcule x e y, sabendo que (2, 5) é o ponto médio do segmento de extremos (x, 7) e (5, y).

3º. Verifique se os pontos A (-1, 3), B (-3, 1) e C (4, 5) estão alinhados.

4º. Calcule o valor de x de modo que os pontos A (1, 3), B (x, 1) e C (3, 5) sejam colineares.

5º. Dados os pontos A (-2, 5) e B (6, -3) determine a equação geral da reta e a equação reduzida da reta que passa por esses pontos, utilizando:

- a) A matriz
- b) O coeficiente angular e o ponto A
- c) O coeficiente angular e o ponto B, e...
- d) Construa o gráfico da função