



COLEGIO DA POLICIA MILITAR – LOBATO

Aluno: _____ 3º ANO – Turmas: E, F, G, H Turno: Mat.

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

Entrega: 10/06/2021 Semana (de 07/06 a 11/06/2021) Atividade Processual Pontuada

Semana

Forma de entrega:

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

- Geometria Analítica

Resolução de Exercícios

- Estudo da Circunferência

Equação Reduzida da Circunferência

Equação Geral da Circunferência

Exemplos

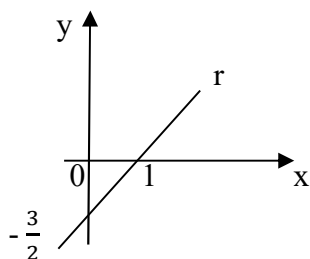
Posições Relativas de um Ponto e uma Circunferência

Posições Relativas de uma Reta e uma circunferência

Resolução de Exercícios

- Atividade Diagnóstica

1º. Encontre a equação da reta s que passa pelo ponto $A(-1, 3)$, paralela à reta r , representada no gráfico:



2º. Determine a posição da reta r , de equação $2x - 3y + 5 = 0$, em relação à reta s , de equação $4x - 6y - 1 = 0$

3º. Determine o valor de k para que as retas $r: kx + y + 2 = 0$ e $s: 3x + (k + 1)y - 7 = 0$ sejam perpendiculares

4º. Calcule a distância do ponto $P(5, 7)$ à reta de equação $4x - 3y + 2 = 0$

5º. Calcule a distância entre as retas paralelas $r: 12x - 9y + 27 = 0$ e $s: 12x - 9y - 18 = 0$

6º. Sejam os pontos $A(-1, 7)$ e $B(5, -1)$, determine:

- a) As coordenadas do Ponto Médio
- b) A distância entre os dois pontos
- c) A equação geral da reta AB

- 7º. Dados os pontos A (-1, -1), B (5, -7) e C (x, 2), determine x sabendo que o ponto C é equidistante de A e B.
- 8º. O valor de m, para que os pontos A (2m+1, 2), B (-6, -5) e C (0, 1) sejam colineares é:
- 9º. Dados os pontos A (1, -1) e B (2, 2) determine a equação geral e a equação reduzida da reta.
- 10º. Determine as coordenadas do centro e o raio das circunferências a seguir:
- a) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 11 = 0$
 - b) $x^2 + y^2 + 6y - 1 = 0$
 - c) $2x^2 + 2y^2 + 4x - 5y - 3 = 0$
- 11º. Determine a equação reduzida da circunferência de equação geral $x^2 + y^2 + 16x - 4y + 12 = 0$.
- 12º. A equação da circunferência cujo centro está na origem e cujo raio é $\frac{1}{5}$ é: