

COLÉGIO DA POLÍCIA MILITAR - LOBATO

ALUNO (A): _____ Nº _____

TURMA: _____ DATA: ____ / ____ / ____

PROFESSOR: CEZAR RAMOS DISCIPLINA: MATEMÁTICA

IIIª LISTA DE MATEMÁTICA - G.A.

- 1º. Determine a equação da reta que passa pelo ponto P (5, -2) e tem coeficiente angular -2.
- 2º. Calcule a distância entre os pontos A (2, -1) e B (-1, 3).
- 3º. Sendo A (1, 2), B (3, 5) e C (6, 7) vértices de um triângulo, então o triângulo é:
- 4º. Determine a distância entre os pontos M (4, -5) e N (-1, 7) e a equação geral dessa reta.
- 5º. Determine a distância entre os pontos M (4, -5) e N (-1, 7) e a equação geral dessa reta.
- 6º. Os pontos A (1, 3), B (2, 7) e C (4, k) do plano cartesiano estão alinhados se e somente se k for:
- 7º. A equação da reta que passa no ponto A (-3, 4) e cujo coeficiente angular é $\frac{1}{2}$, é:
- 8º. Ainda com os dados da questão anterior, determine a equação reduzida e construa o seu gráfico
- 9º. Determine as coordenadas do centro e o raio das circunferências a seguir: x
 - a) $x^2 + y^2 - 4x + 8y = 0$
 - b) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 15 = 0$
 - c) $4x^2 + 4y^2 - 8x + 8y - 28 = 0$
 - d) $X^2 + y^2 - 10x - 4y + 25 = 0$
- 10º. A circunferência cuja equação é $x^2 + y^2 - 6x - 10y + 25 = 0$ tem as coordenadas do centro e o diâmetro iguais a:
- 11º. Qual a posição do ponto A(-3,) em relação à circunferência $2x^2 + 2y^2 + x + y - 4 = 0$
- 12º. Qual a posição relativa entre a reta $x + y + 3 = 0$ e a circunferência $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 13 = 0$