

Área de conhecimento: Matemática e suas tecnologias

Disciplina: MATEMÁTICA

Professor: GLAYSON L. CARVALHO

Atividade: APOSTILA DE RECUPERAÇÃO 2ª ETAPA



Etapa:

2ª

Valor:

10 pts

Média:

6,5 pts

Data:

18

Ano:

3º ANO

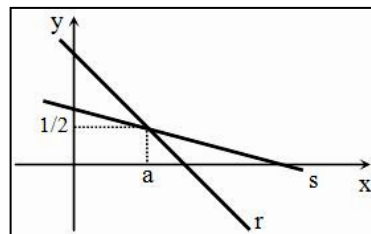
Turma:

A B

Aluno:

Visto do responsável:

1. (UFMG) Observe o gráfico das retas r e s , de equações $3x + 2y = 4$ e $x + my = 3$, respectivamente.



Qual inclinação da reta s ?

2. Se M_1 e M_2 são pontos médios dos segmentos AB e AC onde $A(-1,6)$, $B(3,6)$ e $C(1,0)$, determine o coeficiente angular da reta contem M_1 e M_2 :

3. (UFPA) A reta $y = mx - 5$ é paralela à reta $2y = -3x + 1$. Então qual o valor de m ?

4. Qual a equação da reta paralela à reta determinada pelos pontos $(2, 3)$ e $(1, -4)$, passando pela origem?:

5. (PUC) Para que $2x - y + 4 = 0$ e $ax - 2y = -c$ sejam equações da mesma reta, os valores de a e c devem ser, respectivamente, iguais a:

- a) -4 e -8 b) -2 e -4 c) 1 e 2 d) 2 e 4 e) 4 e 8

6. A distância do ponto $(2;m)$ à reta $x - y = 0$ é $\sqrt{8}$. Qual O valor de m ?

7. Calcular a distância entre as retas paralelas $x - 3y + 6 = 0$ e $2x - 6y + 7 = 0$.

8. Dadas as retas $r: y = mx + 5$ e $s: y = 2x + n$, determine os parâmetros m e n de modo que r e s sejam:

- a) paralelas coincidentes
- b) paralelas distintas
- c) concorrentes

9. Ache a equação reduzida da circunferência que passa pela origem do sistema cartesiano e tem o centro no ponto de intersecção das retas $(r): x - y + 2 = 0$ e $(s): 2x + y + 1 = 0$.

10. A equação da RETA com inclinação igual a -3 e que passa pelo ponto $P (-1, 3)$ é dada por:

11. Verifique a condição de alinhamento dos pontos abaixo:

a) $A (-1, 2)$, $B(3,-6)$ e $C(-4,8)$

b) $A(9,0)$, $B(-1,-5)$ e $C(-4,-7)$

c) $A (1,-1)$, $C(2,1)$ e $B(0,-3)$

12. Calcule a área dos triângulos ABC abaixo:

a) $A (-2, 2)$, $B(5,-1)$ e $C(-4,3)$

b) $A(9,-2)$, $B(1,5)$ e $C(2,9)$

c) $A (-1,10)$, $C(2,1)$ e $B(0,7)$

13. Qual o valor de x para que a distância entre os pontos $A (x, -1)$ e $B(2, 3)$ seja igual a 5 u.c..

14. O ponto médio do segmento AB tem coordenadas $M (-4,7)$ se o ponto A tem coordenadas $A(6,1)$ determine as coordenadas do ponto B .

15. Encontre a equação geral da reta que passa pelos pontos médios dos segmentos AB e CD , dados: $A(5,-2)$, $B(3,6)$ e $C(-3,10)$ e $D(7, -6)$