



Disciplina matemática Professor Tamara Lopes
Trimestre 2º Turma _____ Série 3º Data: 06/09/2006.

Aluno: _____

Avaliação e Estudos de Recuperação

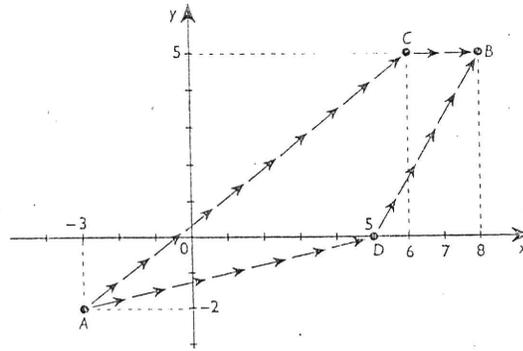
Nº
VALOR 30

- 1) (UFMG) A distância entre os pontos A $(2a, -3a)$ e B $(3, 2)$ é $\sqrt{26}$. Pode-se afirmar que os possíveis valores de a são:

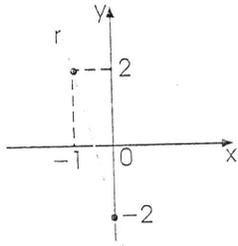
- 2) Calcule m e p , de forma que o sistema seguinte seja impossível.
- $$\begin{cases} 3x + 2y = 4m + 4 \\ 6x - (p + 2)y = 1 \end{cases}$$

- 3) Se A $(1, 3)$; B $(2, x)$ e O $(0, 0)$ estão alinhados, determine o ponto médio do segmento AB.

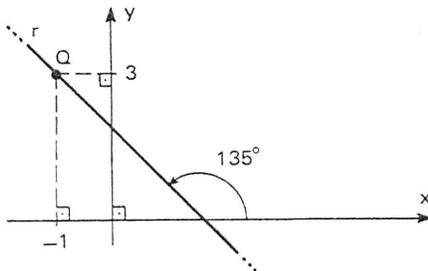
- 4) A figura mostra quatro trechos de estradas retas. Uma pessoa, para ir de A até B , pode escolher dois trajetos: passando por C ou passando por D . Qual dos dois trajetos é mais curto? (As distâncias estão em km.)



- 5) Determine a equação geral da reta r



- 6) Determine as equações da reta r :





Disciplina matemática Professor Tania Carpes

Trimestre 2º Turma _____ Série 3º Data: 06/09/2006

Aluno: _____ Nº _____

Avaliação e Estudos de Recuperação

VALOR 30

1) Calcule m e p, de forma que o sistema seguinte

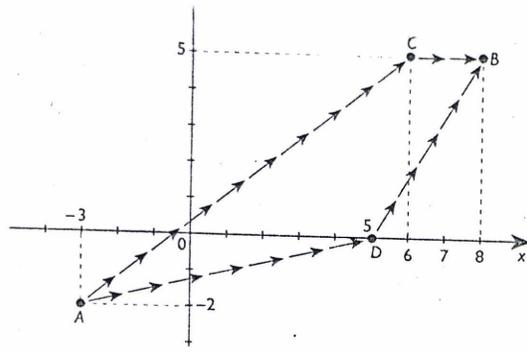
seja impossível:
$$\begin{cases} 3x + 2y = 4m + 4 \\ 6x - (p + 2)y = 1 \end{cases}$$

2) O ponto M (x, -3) é colinear com o ponto P (1, 3) e com a origem.
Calcule a distância da origem ao ponto M.

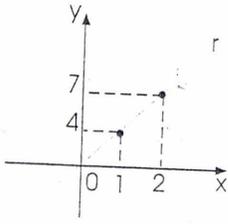
3) (UCP-RJ) A distância da origem do sistema cartesiano ao ponto médio do segmento de extremos (-2, -7) e (-4, 1) é:

4)

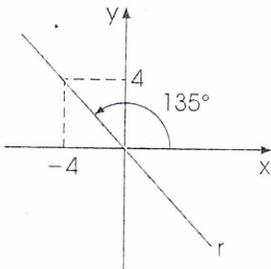
duas retas. Uma pessoa, para ir de A até B , pode escolher dois trajetos: passando por C ou passando por D . Qual dos dois trajetos é mais curto? (As distâncias estão em km.)



5) Determine a equação geral da reta r .



6) Ache a equação da reta r .



C.E.F.P. GENERAL FLORES DA CUNHA
ENSINO MÉDIO - DIURNO

Disciplina: Matemática Prof. Tamara Lopes
Trimestre: 2º Turma: _____ Série: 3º Data: 11 / 10 / 06
Aluno(a): _____ nº _____

Avaliação e Estudos de Recuperação

LEIA COM ATENÇÃO AS QUESTÕES E DESENVOLVA-AS A CANETA

1) $A = (3, 5)$, $B = (1, -1)$ e $C = (x, -16)$ pertencem a uma mesma
reta, se x for igual a:

2) Seja $S = (s_{ij})$ a matriz quadrada de ordem 3, onde $s_{ij} = \begin{cases} 0, & \text{se } i < j \\ i + j, & \text{se } i = j \\ i - j, & \text{se } i > j \end{cases}$
Então, o valor do determinante de S é:

3) Determine x de modo que os pontos $A(1, 3)$,
 $B(x, 1)$ e $C(3, 5)$ sejam os vértices de um triân-
gulo.

4) Dado o triângulo de vértices $A(2; 3)$, $B(6; -1)$ e $C(-4; 1)$, determine:
a equação da reta que contém a mediana \overline{CN} .

☆

5) O sistema $\begin{cases} (m+1)x + 7y = 10 \\ 4x + (m-2)y = 0 \end{cases}$ é impossível se m valer:

6) Uma reta passa pelo ponto $P(-2, -4)$ e tem coeficiente angular $m = -\frac{2}{3}$. Determine o coeficiente linear da reta.

7) A reta de equação $3kx + (k-3)y - 4 = 0$ passa pelo ponto $P(2, 1)$. Calcule o valor de k , escreva a equação da reta e determine o seu coeficiente angular.

8) Da reta r , determinada pelos pontos $A(3; 2)$ e $B(-1; -6)$, pede-se: os pontos onde r intercepta os eixos Ox e Oy .