



Disciplina matemática Professor Tania Cayes

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

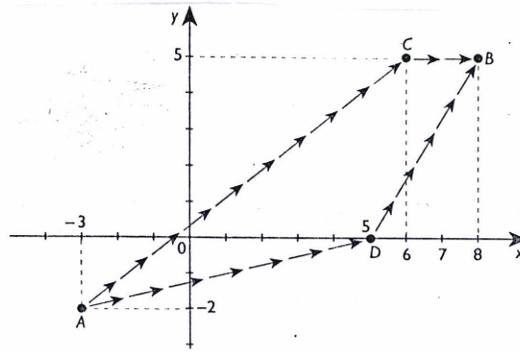
seja impossível.
$$\begin{cases} 3x + 2y = 4m + 4 \\ 6x - (p + 2)y = 1 \end{cases}$$

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:

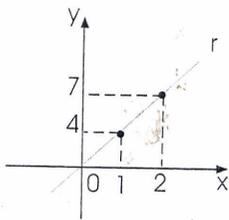
4)

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.)



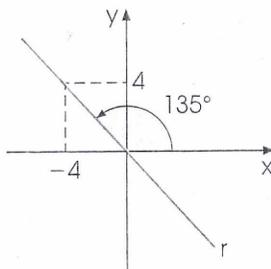
5)

Determine a equação geral da reta r .



6)

Ache a equação da reta r .





Disciplina matemática Professor Tania Campos

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

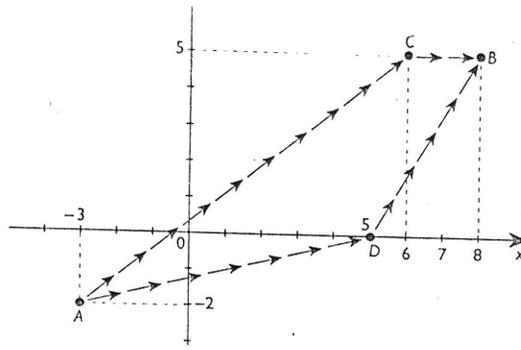
seja impossível:
$$\begin{cases} 3x + 2y = 4m + 4 \\ 6x - (p + 2)y = 1 \end{cases}$$

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.

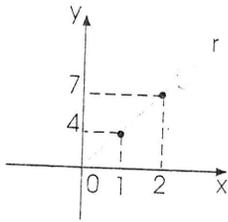
3) (UCP-RJ) A distância da origem do sistema cartesiano ao ponto médio do segmento de extremos (-2, -7) e (-4, 1) é:

4)

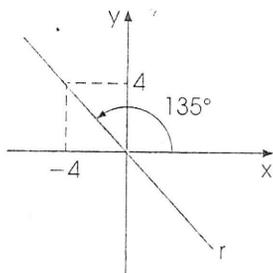
das retas. Uma pessoa, para ir de A até B , pode escolher dois trajetos: passando por C ou passando por D . Qual dos dois trajetos é mais curto? (As distâncias estão em km.)



5) Determine a equação geral da reta r .



6) Ache a equação da reta r .



*

5) 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.

6) 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 .

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

8) a equação da reta que contém a mediana \overline{CN} .