



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

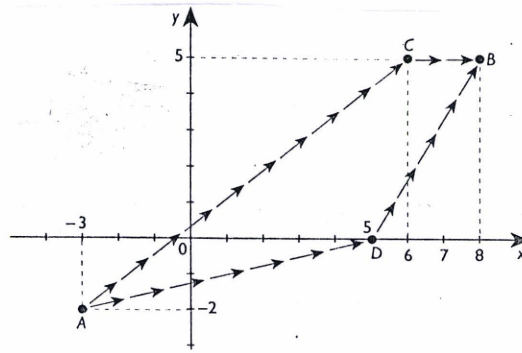
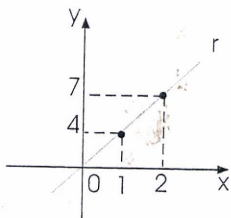
seja impossível.
$$\begin{cases} 3x + 2y = 4m + 4 \\ 6x - (p + 2)y = 1 \end{cases}$$

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 