

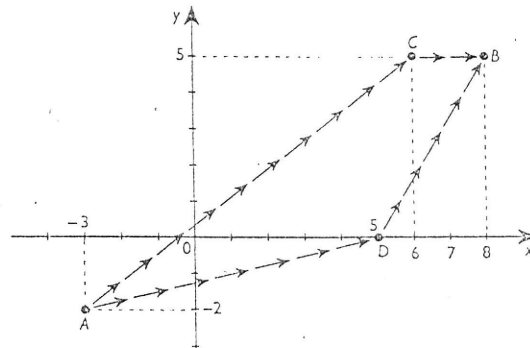


Disciplina matemática Professor Tânia carla
Trimestre: _____ Turma _____ Série 3^o Data: ___/___/200__
Aluno: _____ Nº
Estudos de Recuperação m^o 5

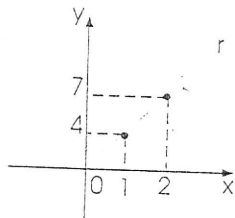
- 1) (UFMG) A distância entre os pontos A $(2a, -3a)$ e B $(3, 2)$ é $\sqrt{26}$. Pode-se afirmar que os possíveis valores de a são:
- 2) (UCP-RJ) A distância da origem do sistema cartesiano ao ponto médio do segmento de extremos $(-2, -7)$ e $(-4, 1)$ é:
- 3) Calcule m e p , de forma que o sistema seguinte seja impossível.

$$\begin{cases} 3x + 2y = 4m + 4 \\ 6x - (p + 2)y = 1 \end{cases}$$
- 4) Se A $(1, 3)$; B $(2, x)$ e O $(0, 0)$ estão alinhados, determine o ponto médio do segmento AB.
- 5) 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.

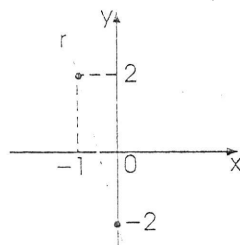
- 6) A figura mostra quatro trechos de estradas retas. Uma pessoa, para ir de A até B, pode escolher dois trajetos: passando por C ou passando por D. Qual dos dois trajetos é mais curto? (As distâncias estão em km.)



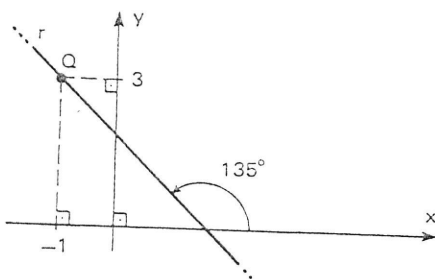
- 7) Determine a equação geral da reta r .



- 8) Determine a equação geral da reta r .



- 9) Determine as equações da reta r .



- 10) Ache a equação da reta r .

