

ESCOLA SECUNDÁRIA DE ALCÁCER DO SAL

Ano Lectivo 2001/2002

10º B

9/11/2001

Teste de Avaliação

Parte I

Para cada uma das questões da primeira parte, seleccione a resposta correcta, de entre as alternativas, e escreva na folha de resposta a letra que lhe corresponde. Não apresente cálculos. Atenção! Se apresentar mais do que uma resposta, a questão será anulada, o mesmo acontecendo se a letra for ilegível ou ambígua.

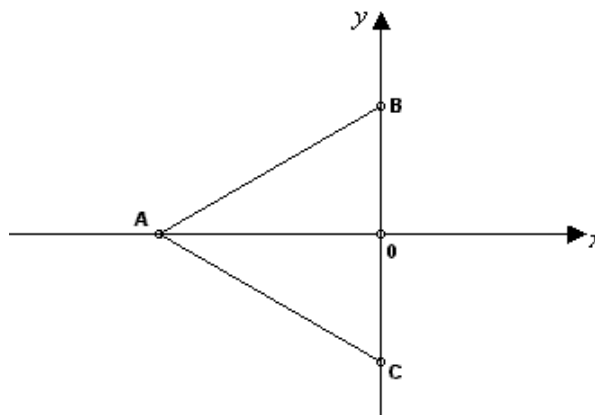
1. Considere os pontos A , B e C no espaço. Indique a afirmação falsa.
 - (A) Se $\overline{AC} = \overline{BC}$ então existe uma recta à qual pertencem os pontos A e B .
 - (B) Se $\overline{AC} \neq \overline{BC}$ então existe uma recta à qual pertencem os pontos A e B .
 - (C) Se $\overline{AC} = \overline{BC}$ então existe uma superfície esférica de centro no ponto C à qual pertencem os pontos A e B .
 - (D) Se $\overline{AC} \neq \overline{BC}$ então existe uma superfície esférica de centro no ponto C sobre a qual pertencem os pontos A e B .

2. Qual das seguintes afirmações se aplica a um octaedro?
 - (A) Tem 6 faces, 12 arestas e 8 vértices.
 - (B) Tem 8 faces, 12 arestas e 6 vértices.
 - (C) Tem 8 faces, 12 arestas e 8 vértices.
 - (D) Tem 8 faces, 22 arestas e 16 vértices.

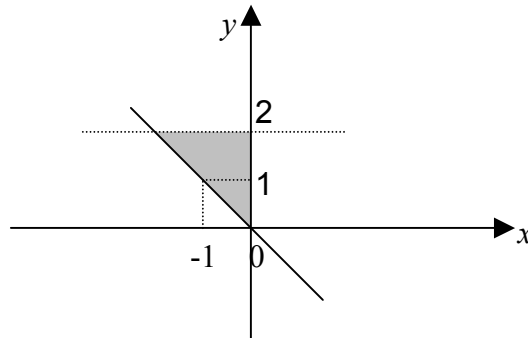
Parte II

Nas questões da segunda parte, apresente o seu raciocínio de forma clara, indicando todos os cálculos que tiver de efectuar e todas as justificações que entender necessárias.

1. No referencial está desenhado um triângulo equilátero de lado 4. Sabendo que um dos lados está sobre o eixo das ordenadas, determina as coordenadas dos vértices do triângulo.



2. Considera a região do plano sombreada na figura seguinte e indica uma condição que a defina analiticamente:



3. Representa num referencial o conjunto de pontos do plano definido pela condição $x^2 + (y+2)^2 \leq 9 \wedge x > 1$.

