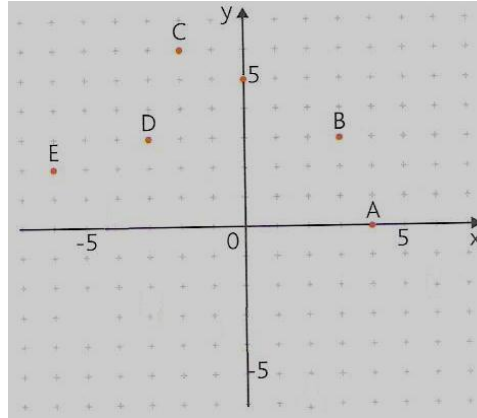




62 1. Considere o referencial Oxy e os pontos nele representado.



15 1.1 Indique as coordenadas dos cinco pontos assinalados.

15 1.2 Copie para um referencial os pontos A, B, C, D, E e represente os pontos F(-4,0), G(-3,-3), H(0,-4), I(2,-6) e J(6,-2).

1.3 Considerando os pontos A, B, C, D, E, F, G, H, I e J, indique o ponto simétrico de:

8 1.3.1. E, em relação à origem do referencial;

8 1.3.2. A, em relação ao eixo das ordenadas;

8 1.3.3. D, em relação ao eixo das abcissas.

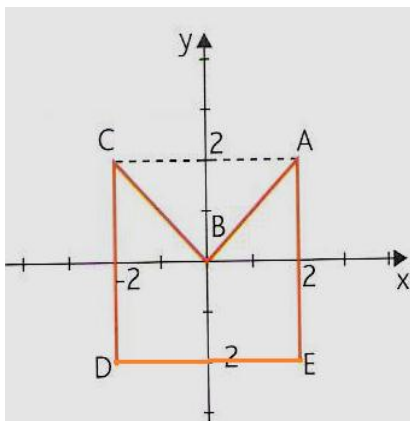
8 1.4 Indique a afirmação verdadeira:

(A) B é simétrico de A, em relação ao eixo dos xx.

(B) A é simétrico de D, em relação à origem.

(C) D é simétrico de B, em relação ao eixos dos yy.

20 2. Considere a figura e copie para a folha de resposta a correspondência entre cada recta e a respectiva equação:



AB • • $x = -2$

BC • • $y = x$

CD • • $x = 2$

AE • • $y = 2$

DE • • $y = -x$

• $y = -2$

86

3. Considere o cubo de aresta 4 cm representado na figura, em referencial Oxyz.

16

3.1. Indique as coordenadas de todos os vértices do cubo.

8

3.2. Indica as coordenadas dos pontos simétricos de F em relação:

8

3.2.1. Ao plano xOy;

8

3.2.2. Ao eixo Oz;

8

3.2.3. À origem.

3.3. Indique as equações dos planos:

9

3.3.1. plano que contém a face [ABFE];

9

3.3.2. plano que contém a face [ABDC].

3.4. Indique condições que representem:

9

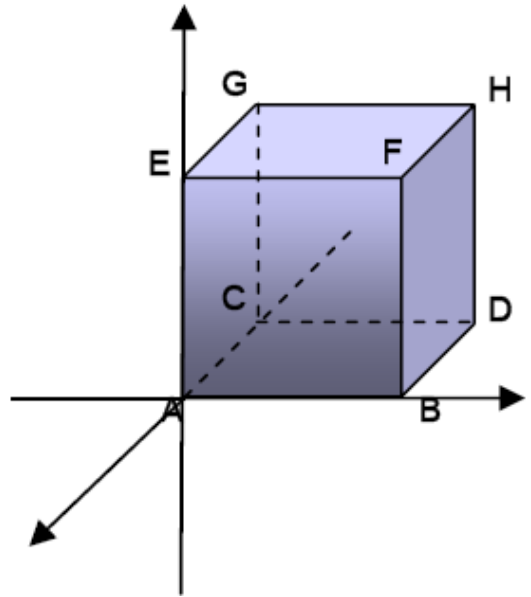
3.4.1. a recta BF;

9

3.4.2. a recta CD;

10

3.4.3. a aresta [GH].



16

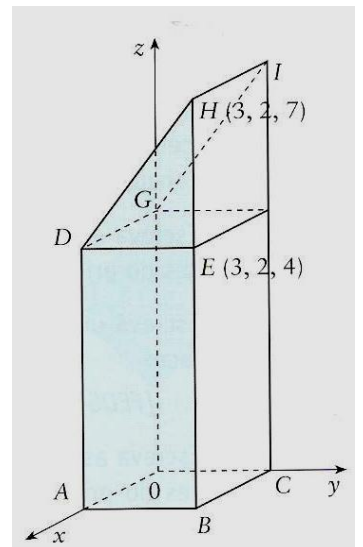
4. Determine a equação reduzida da recta que passa pelos pontos A(2, -1) e B(1, 4) e represente-a graficamente.

16

5. Na figura está representado, em referencial Oxyz, um sólido formado por um paralelepípedo rectângulo e um prisma triangular recto.

Determine o volume do sólido.

$$\text{Prismas} - V = A_b \times h$$



TOTAL

200

Bom Trabalho!...