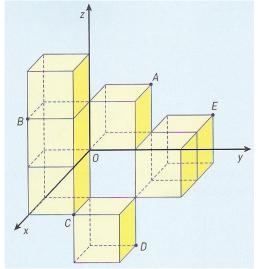
ATIVIDADE DE GEOMETRIA NO ESPAÇO

10º Ano - Ensino Profissional

Matemática - Módulo A1

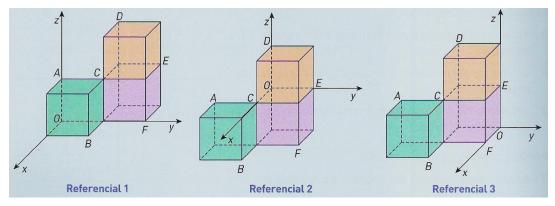
Explora a aplicação do GEOGEBRA em https://www.geogebra.org/m/xyavfbcf como auxiliar (ou comparativo) para a resolução da seguinte atividade sobre geometria no espaço

- 1. Na figura estão representados 7 cubos geometricamente iguais com uma unidade de aresta.
- 1.1. As coordenadas do ponto A são:



- (A) (-1, 1, 1) (B) (-1, -1, 1)
- (C) (1, 1, 1)
- (D) (-1, 1, -1)
- 1.2. As coordenadas do ponto E são:
 - (A) (2, 2, 0)
- (B) (-1, 2, 0)
- (C) (-2, 2, 0)
- (D) (-2, 2, 1)
- 1.3. O ponto simétrico de E em relação ao plano yOz tem coordenadas:
 - (A) (2, 2, 0)
- (B) (-1, 2, 0)
- (C) (-2, 2, 0)
- (D) (-2, 2, 1)
- O ponto simétrico de D em relação ao eixo Ox tem coordenadas: 1.4.
 - (A) (0, 1, -2)
- (B) (1, 1, 2)
- (C) (0, -2, 1)
- (D) (0, -1, 2)
- 1.5. O ponto B é simétrico de um ponto P em relação à origem do referencial. As coordenadas de P são:

- (A) (1, 1, 1) (B) (-1, 1, 1) (C) (-1, 1, -1) (D) (-1, 0, 1)
- **2-** Considera os cubos das figuras com 5 unidades de aresta.



- **2.1-** Indica as coordenadas dos pontos A, B, C, D, E e F em relação a cada um dos referenciais.
- **2.2-** Em relação ao referencial 1 escreve a equação dos planos ACF, BCD e ACE.
- **2.3-** Em cada referencial indica em que octantes se encontram os cubos.

Prof.^a: Rosário Serrano