Enunciado de Ejercicios

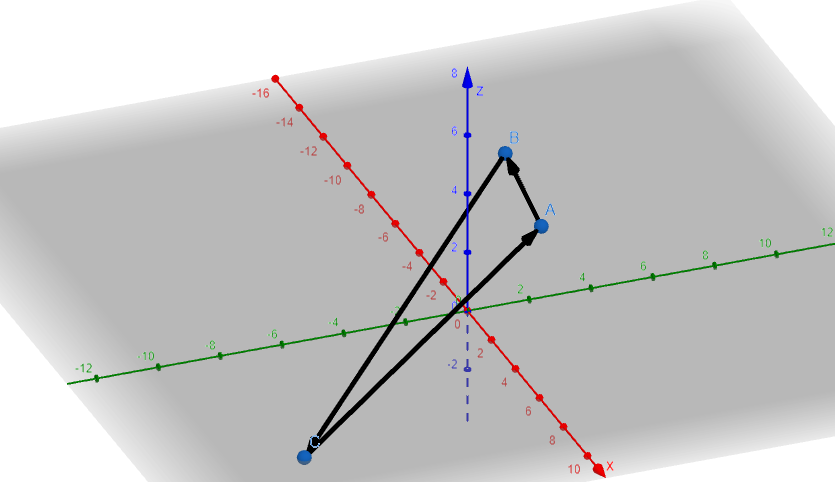
Ejercicio 1: Dados p⃗ = (2,2,1) y q⃗ = (1, −2,0), calcule:

a) p⃗. q⃗

b) p⃗ × q⃗

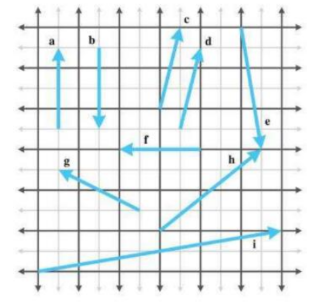
Ejercicio 2: Dados los siguientes puntos: A = (1,2,3), B = (−2,2,4) y C = (7, −8,0), represente

los vectores que unen AB̅̅̅̅, B̅̅̅C̅ y CA̅̅̅̅. Luego calcule el área del triángulo que conforman estos

vectores.

Ejercicio 3: Dado el siguiente gráfico, indique los valores de los elementos de cada uno de los

vectores. Considere que cada línea oscura de la cuadrícula representa una unidad.



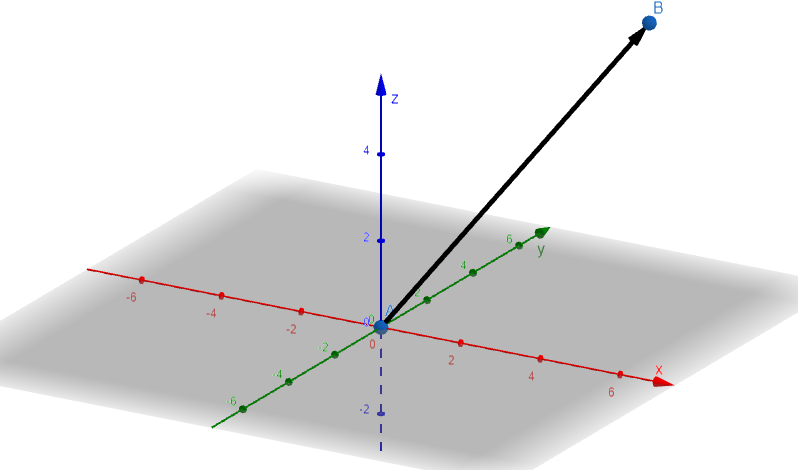
Ejercicio 4: Evalúe las siguientes expresiones

Ejercicio 5: Obtenga la distancia entre los siguientes pares de puntos

Ejercicio 6: Supongamos que queremos mover un personaje desde la posición inicial (0,0,0)

hacia la posición objetivo (5,3,7). Obtenga el vector que permite este movimiento. Dibújelo en

un sistema de ejes cartesianos. Obtenga su magnitud y normalice el vector.



Normalizar: