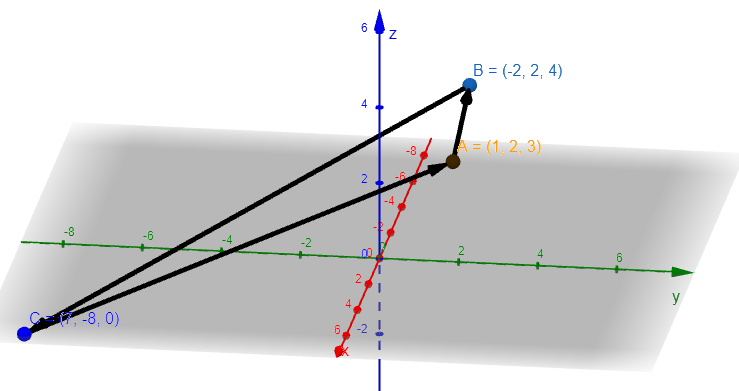
**Ejercicio 1:**

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

a) 𝑝⃗. 𝑞⃗

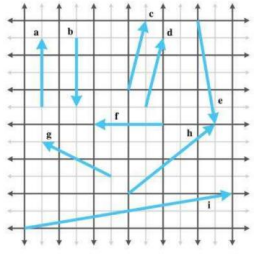
b) 𝑝⃗ × 𝑞⃗

**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

1. (7, −2, .3) + (6,6, −4)
2. [2 9 −1] + [−2 −9 1]

**Ejercicio 5:**

Obtenga la distancia entre los siguientes pares de puntos

a) (10,6), (−14,30)

b) (0,0), (−12,5)

c) (3,10,7), (8, −7,4)

d) (−2, −4,9), (6, −7,9.5)

e) (4, −4, −4,4), (−6,6,6, −6)