

Suma_Vectores

September 29, 2024

1 Universidad Autónoma del Estado de México

2 Centro Universitario UAEM Zumpango

2.1 Ingeniería En Computación

2.2 Graficacion Computacional.

2.2.1 Alumno: Jesus Enrique Lugo Ramirez

2.2.2 Profesor: Hazem alvarez

2.2.3 Fecha: 23 de Septiembre del 2024

2.2.4 SUMA DE VECTORES.

Se cuenta con los siguientes vectores: $\rightarrow A = (2,4)$ $\rightarrow B = (-6,-2)$ $\rightarrow C = (2, -7)$

$\rightarrow A + \rightarrow B + \rightarrow C = (-2, -5)$

Grafique la suma de vectores.

```
[1]: import numpy as np # soporte para vectores
import matplotlib.pyplot as plt # graficador

x1 = -6 # Valor mínimo para el eje X
x2 = 6 # Valor máximo para el eje X

y1 = -6 # Valor mínimo para el eje Y
y2 = 6 # Valor máximo para el eje Y

# Editamos los ejes del gráfico
plt.axis([x1, x2, y1, y2])

# Activamos la visualización de los ejes
plt.axis('on')

# Mostramos la cuadrícula en el gráfico
plt.grid(True)
```

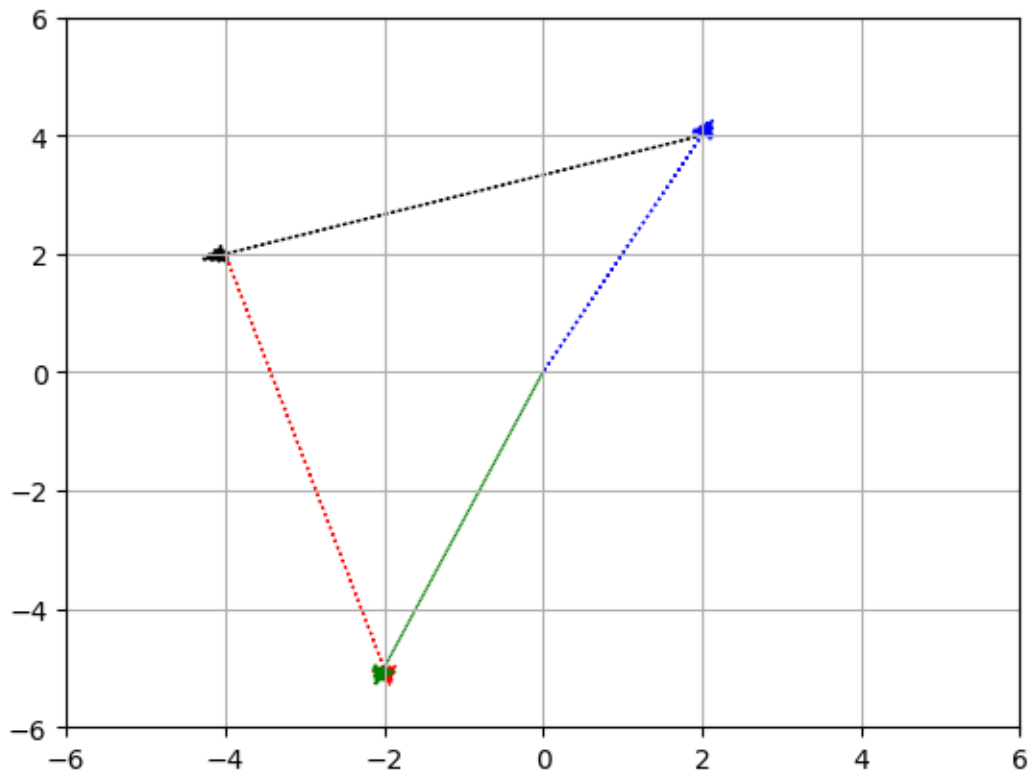
```
plt.arrow(0, 0, 2, 4, head_length=0.3, head_width=0.3, color="b", linestyle=":",
↪) # Flecha azul

plt.arrow(2, 4, -6, -2, head_length=0.3, head_width=0.3, color="k",
↪linestyle=":") # Flecha negra

plt.arrow(-4, 2, 2, -7, head_length=0.3, head_width=0.3, color="r",
↪linestyle=":") # Flecha roja

plt.arrow(0, 0, -2, -5, head_length=0.3, head_width=0.3, color="g",
↪linestyle=":") # Flecha verde
```

[1]: <matplotlib.patches.FancyArrow at 0x299ff846a50>



[]: