

1. Ejemplos de operaciones entre vectores

$$v = (-3, 4, 5) \quad u = (6, -7, 1)$$

2. Suma y resta de vectores

$$v + u = (3, -3, 6)$$

$$v - u = (-9, 11, 4)$$

3. Producto por un escalar

$$3v = (-9, 12, 15)$$

4. División entre un escalar

$$u/2 = (3, -7/2, 1/2)$$

5. Notación de vectores usando los versores unitarios

$$a_1 i + a_2 j + a_3 k = a_1(1, 0, 0) + a_2(0, 1, 0) + a_3(0, 0, 1) = (a_1, 0, 0) + (0, a_2, 0) + (0, 0, a_3) = (a_1, a_2, a_3)$$