

Operaciones básicas con vectores

La salida del programa es:

Vectores creados a mano:

$v =$ $w =$
(1.23) (-5.23)
(2.23) (-4.23)
(3.23) (-3.23)
(4.23) (-2.23)
(5.23) (-1.23)

Elemento 0 intercambiado con elemento 4 (de v)

$v' =$
(5.23)
(2.23)
(3.23)
(4.23)
(1.23)

Vector v en orden inverso

$v' =$
(5.23)
(4.23)
(3.23)
(2.23)
(1.23)

Suma de vectores:

$v + w =$
(-4)
(-2)
(-4.44089e-16)
(2)
(4)

Resta de vectores:

$v - w =$
(6.46)
(6.46)
(6.46)
(6.46)
(6.46)

Multiplicación componente a componente de vectores:

$v * w =$
(-6.4329)
(-9.4329)
(-10.4329)

(-9.4329)
(-6.4329)

División de componente por componente de vectores:

$v / w =$
(-0.235182)
(-0.527187)
(-1)
(-1.89686)
(-4.25203)

Multiplicación de un escalar por un vector:

$5v =$
(6.15)
(11.15)
(16.15)
(21.15)
(26.15)

Suma de un vector constante con un vector:

$v + 5 =$
(6.23)
(7.23)
(8.23)
(9.23)
(10.23)

Suma de todas las componentes de un vector:

suma = 16.15

Producto escalar de dos vectores:

$v \cdot w = -42.1645$

Operación de la forma $a \cdot w + b \cdot v$, a y b son escalares:

$2 \cdot w + 5 \cdot v =$
(-4.31)
(2.69)
(9.69)
(16.69)
(23.69)

Elemento máximo de un vector:

$\max(v) = 5.23$

Elemento mínimo de un vector:

$\min(v) = 1.23$
