

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL
I PARCIAL DE ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL
PROGRAMA : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Docente : JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

Estudiante:

1. Encuentre la magnitud y la dirección del vector $(4, -8)$, grafique el vector.
2. Calcule el producto punto de los dos vectores y el ángulo entre ellos.
i) $u = -3i + 4j$; $v = -2i - 7j$
3. Si $u = \langle 4, 3 \rangle$, entonces el vector unitario con la misma dirección es que u es:
4. Sean $u = 2i - 3j + 4k$, $v = -2i - 3j + 5k$, $w = i - 7j + 3k$
Calcule $w \cdot (u + v)$.
5. Si $v = 2i - 3j$ encuentre $\sin(\theta)$ y $\cos(\theta)$, grafique el vector.

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL
I PARCIAL DE ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL
PROGRAMA : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Docente : JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

Estudiante:

1. Encuentre la magnitud y la dirección del vector $(-4, 8)$, grafique el vector.
2. Calcule el producto punto de los dos vectores y el ángulo entre ellos.
i) $u = -3i + 4j$; $v = -2i - 7j$
3. Si $u = \langle -4, 3 \rangle$, entonces el vector unitario con la misma dirección es que u es:
4. Sean $u = 2i - 3j + 4k$, $v = -2i - 3j + 5k$, $w = i - 7j + 3k$
Calcule $w \cdot (u + v)$.
5. Si $v = 2i + 3j$ encuentre $\sin(\theta)$ y $\cos(\theta)$, grafique el vector.

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA COLOMBO INTERNACIONAL
I PARCIAL DE ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL
PROGRAMA : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Docente : JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

Estudiante:

1. Encuentre la magnitud y la dirección del vector $(4, -8)$, grafique el vector.
2. Calcule el producto punto de los dos vectores y el ángulo entre ellos.
i) $u = 3i + 4j$; $v = -2i - 7j$
3. Si $u = \langle 4, 3 \rangle$, entonces el vector unitario con la misma dirección es que u es:
4. Sean $u = 2i - 3j + 4k$, $v = 2i - 3j + 5k$, $w = i - 7j + 3k$
Calcule $w \cdot (u + v)$.
5. Si $v = 2i - 3j$ encuentre $\sin(\theta)$ y $\cos(\theta)$, grafique el vector.