

Taller en clase No. 1 de Álgebra Lineal

Tema: Combinación lineal

Nombre: _____ Código: _____ Grupo: ____

Fecha: _____

Tiempo: 20 minutos

1. Halle el valor o valores de k , si existe(n), de modo que el vector $\vec{u} = (1, 4, k, 3)$ sea combinación lineal de $\vec{v}_1 = (1, 1, -2, 2)$ y $\vec{v}_2 = (2, -1, 5, 3)$.
2. Determine los valores de α de modo los vectores $\vec{v}_1 = (1, 1, \alpha)$, $\vec{v}_2 = (2, \alpha, 4)$ y $\vec{v}_3 = (1, 1, -1)$ sean linealmente dependientes.
3. Encuentre el espacio generado por los vectores $\vec{v}_1 = (1, 3, -2)$, $\vec{v}_2 = (2, 4, -3)$ y $\vec{v}_3 = (-2, 1, 2)$.

Taller en clase No. 1 de Álgebra Lineal

Tema: Combinación lineal

Nombre: _____ Código: _____ Grupo: ____

Fecha: _____

Tiempo: 20 minutos

1. Halle el valor o valores de k , si existe(n), de modo que el vector $\vec{u} = (1, 4, k, 3)$ sea combinación lineal de $\vec{v}_1 = (1, 1, -2, 2)$ y $\vec{v}_2 = (2, -1, 5, 3)$.
2. Determine los valores de α de modo los vectores $\vec{v}_1 = (1, 1, \alpha)$, $\vec{v}_2 = (2, \alpha, 4)$ y $\vec{v}_3 = (1, 1, -1)$ sean linealmente dependientes.
3. Encuentre el espacio generado por los vectores $\vec{v}_1 = (1, 3, -2)$, $\vec{v}_2 = (2, 4, -3)$ y $\vec{v}_3 = (-2, 1, 2)$.

Taller en clase No. 1 de Álgebra Lineal

Tema: Combinación lineal

Nombre: _____ Código: _____ Grupo: ____

Fecha: _____

Tiempo: 20 minutos

1. Halle el valor o valores de k , si existe(n), de modo que el vector $\vec{u} = (1, 4, k, 3)$ sea combinación lineal de $\vec{v}_1 = (1, 1, -2, 2)$ y $\vec{v}_2 = (2, -1, 5, 3)$.
2. Determine los valores de α de modo los vectores $\vec{v}_1 = (1, 1, \alpha)$, $\vec{v}_2 = (2, \alpha, 4)$ y $\vec{v}_3 = (1, 1, -1)$ sean linealmente dependientes.
3. Encuentre el espacio generado por los vectores $\vec{v}_1 = (1, 3, -2)$, $\vec{v}_2 = (2, 4, -3)$ y $\vec{v}_3 = (-2, 1, 2)$.