

1. p035e01 - Sea $\{\vec{i}, \vec{j}\}$ la base canónica de V_2 , y los vectores: $\vec{u} = -2\vec{i} + \vec{j}$, $\vec{v} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$, $\vec{w} = \vec{i} + \vec{j}$, $\vec{z} = -\vec{i} - 3\vec{j}$ Calcular:

- (a) Las coordenadas de cada uno de ellos respecto de la base canónica. Las coordenadas de los vectores: $\vec{u} + 2\vec{v}$, $5\vec{u} - \vec{w}$, $-3\vec{v} + 4\vec{w}$, $\vec{w} - 2\vec{z}$

Sol: $[[(-2, 1), (2, -3), (1, 1), (-1, -3)], [(2, -5), (4, -11), (13, -2), (3, 7)]]$

2. p035e02 - Estudia la dependencia lineal de los siguientes conjuntos de vectores:

- (a) $\vec{u} = (4, 12)$ $\vec{v} = (2, 6)$

Sol: *True*

Parte I



$$u=(1, 2) \quad \vec{v} = (3, 4)$$

Sol: *False*

Parte II



$$u=(1, 1) \quad \vec{v} = (-2, -3)$$

Sol: *False*