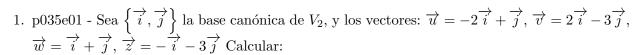


Departamento de Matemáticas $1^{\underline{0}}$ Bachillerato



22 - Producto Escalar



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

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)
$$\overrightarrow{u} = (4,12) \overrightarrow{v} = (2,6)$$

Sol: True

Sol: False

(c)
$$\overrightarrow{u} = (1,1) \ \overrightarrow{v} = (-2,-3)$$

(b)
$$\overrightarrow{u} = (1,2) \overrightarrow{v} = (3,4)$$

 ${\bf Sol:}\ False$