Apellidos y Nombre		
D.N.I	Firma	

1) Para la matriz de la aplicación lineal f(x,y)=(2x+y,3x+4y) se cumple que:

A	No es diagonalizable
-B-	Tiene a $(1,-1)$ y a $(1,3)$ como autovectores
С	Tiene autovalores 1 y -1
D	No tiene autovalores reales

2) En el conjunto $\{(1,2,4,2), (0,1,1,1), (2,1,5,1), (3,1,7,1)\}$ el número máximo de vectores linealmente independientes es:

A	Uno
-B-	Dos
С	Tres
D	Cuatro

3) La aplicación lineal f(x,y)=(-y,x) representa:

A	Un giro de 180°
В	Una simetría por el eje X
С	Una simetría por el eje Y
-D-	Un giro de 90^0

4) Los siguientes vectores forman una base ortogonal del subespacio definido por $\{(x,y,z)\in\mathbb{R}^3 : x+y-2z=0\}$

A	(1,0,0) y (0,1,0)
В	(-1,1,0) y $(2,0,1)$
-C-	(1,1,1) y (3,-3,0)
D	(1,1,1) y $(0,1,-1)$

Apellidos y Nombre		
D.N.I	FIRMA	

1) En el conjunto $\{(1,2,4,2), (0,1,1,1), (2,1,5,1), (3,1,7,1)\}$ el número máximo de vectores linealmente independientes es:

-A-	Dos
В	Cuatro
С	Uno
D	Tres

2) La aplicación lineal f(x,y)=(-y,x) representa:

A	Un giro de 180^0
В	Una simetría por el eje Y
-C-	Un giro de 90^0
D	Una simetría por el eje X

3) Para la matriz de la aplicación lineal f(x,y)=(2x+y,3x+4y) se cumple que:

A	Tiene autovalores 1 y -1
В	No tiene autovalores reales
С	No es diagonalizable
-D-	Tiene a $(1,-1)$ y a $(1,3)$ como autovectores

4) Los siguientes vectores forman una base ortogonal del subespacio definido por $\{(x,y,z)\in\mathbb{R}^3 : x+y-2z=0\}$

A	(-1,1,0) y $(2,0,1)$
-B-	(1,1,1) y (3,-3,0)
С	(1,0,0) y (0,1,0)
D	(1,1,1) y $(0,1,-1)$

Apellidos y Nombre	
D.N.I	FIRMA

1) Los siguientes vectores forman una base ortogonal del subespacio definido por $\{(x,y,z)\in\mathbb{R}^3 : x+y-2z=0\}$

A	(1,0,0) y $(0,1,0)$
-B-	(1,1,1) y (3,-3,0)
С	(-1,1,0) y $(2,0,1)$
D	(1,1,1) y $(0,1,-1)$

2) En el conjunto $\{(1,2,4,2), (0,1,1,1), (2,1,5,1), (3,1,7,1)\}$ el número máximo de vectores linealmente independientes es:

A	Tres
В	Cuatro
-C-	Dos
D	Uno

3) La aplicación lineal f(x,y) = (-y,x) representa:

-A-	Un giro de 90^0
В	Una simetría por el eje X
С	Un giro de 180°
D	Una simetría por el eje Y

4) Para la matriz de la aplicación lineal f(x,y)=(2x+y,3x+4y) se cumple que:

A	No tiene autovalores reales
В	No es diagonalizable
-C-	Tiene a $(1,-1)$ y a $(1,3)$ como autovectores
D	Tiene autovalores 1 y -1

Apellidos y Nombre			
D.N.I	FIRMA		

1) Los siguientes vectores forman una base ortogonal del subespacio definido por $\{(x,y,z)\in\mathbb{R}^3: x+y-2z=0\}$

A	(1,1,1) y $(0,1,-1)$
В	(1,0,0) y (0,1,0)
-C-	(1,1,1) y (3,-3,0)
D	(-1,1,0) y $(2,0,1)$

2) Para la matriz de la aplicación lineal f(x,y)=(2x+y,3x+4y) se cumple que:

A	No es diagonalizable
В	Tiene autovalores 1 y -1
-C-	Tiene a $(1,-1)$ y a $(1,3)$ como autovectores
D	No tiene autovalores reales

3) En el conjunto $\{(1,2,4,2), (0,1,1,1), (2,1,5,1), (3,1,7,1)\}$ el número máximo de vectores linealmente independientes es:

A	Uno
-B-	Dos
С	Cuatro
D	Tres

4) La aplicación lineal f(x,y)=(-y,x) representa:

A	Una simetría por el eje Y
-B-	Un giro de 90^0
С	Una simetría por el eje X
D	Un giro de 180^0