

PRÁCTICA_4: COORDENADAS DUN VECTOR

EXERCICIO 1

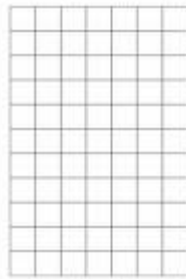
Escribe a definición de: dependencia e independencia lineal, base, base ortogonal e base ortonormal.

EXERCICIO 2. Debuxa unha:

base



base ortogonal



base ortonormal



EXERCICIO 3

Investiga que vectores forman a base denominada **canónica** e porque recibe ese nome.

EXERCICIO 4

Fai o exercicio1 da aplicación.

NOME:

DATA:

EXERCICIO 5

Calcula as coordenadas, respecto da base $\mathbf{B}(x,y)$, dos vectores:

$-\mathbf{u} - \mathbf{v}$	$2\mathbf{u} - 1.5\mathbf{v}$	$-1.5\mathbf{u} + \mathbf{v}$	$0.4\mathbf{u} + 0.3\mathbf{v}$
----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

Sendo $\mathbf{u}(-2,2)$ e $\mathbf{v}(-3,-1)$.

EXERCICIO 6

Se $\vec{u}(-2,5), \vec{v} = (1,-4)$ son as coordenadas de dous vectores respecto dunha base, determina as coordenadas respecto da mesma base de:

a) $2\vec{u} + \vec{v}$

b) $\vec{u} - \vec{v}$

c) $3\vec{u} + \frac{1}{3}\vec{v}$

d) $-\frac{1}{2}\vec{u} - 2\vec{v}$

NOME:

DATA: