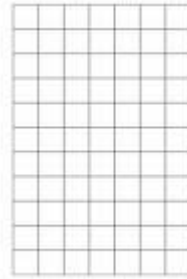


PRÁCTICA_3: COMBINACIÓN LINEAL DE VECTORES

EXERCICIO 1

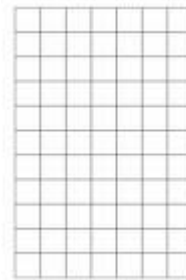
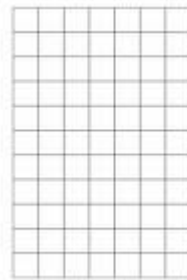
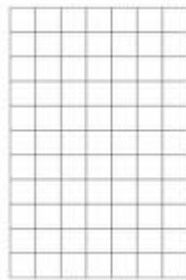
Explica como se suman e restan vectores mediante un paralelogramo.



EXERCICIO 2

Efectúa a suma e resta dos seguintes pares de vectores, debuxándoos e calculando as coordenadas resultantes. Despois podes comprobar os teus cálculos e debuxos na escena de Descartes:

$u=(4,-3)$	$v=(-5,-1)$	$u=(1,3)$	$v=(7,-2)$	$u=(-8,0)$	$v=(0,-3)$	$u=(-7,-2)$	$v=(2,2)$
------------	-------------	-----------	------------	------------	------------	-------------	-----------



EXERCICIO 3

Cando se di que un vector u é combinación lineal dos vectores x e y ?

EXERCICIO 4

Escribe a combinación lineal, $x = nu + mw$, obtida na escena do exercicio da unidade.

NOME:	DATA:
-------	-------

EXERCICIO 5

Dados os vectores $\vec{x} = (1, -2)$ e $\vec{v} = (2, 3)$, como obterías analiticamente os vectores $\vec{u} = 3\vec{x} + 2\vec{v}$ e $\vec{w} = 2\vec{x} - 3\vec{v}$? Calcúlaos.

EXERCICIO 6

Calcula m e n para que se verifique $\vec{x} = m\vec{a} + n\vec{b}$, onde $\vec{a} = (1, -3)$, $\vec{b} = (5, 2)$ e $\vec{x} = (-3, -8)$.

EXERCICIO 7

No exercicio anterior o vector \vec{x} é **linealmente dependente** dos vectores \vec{a} e \vec{b} ?

EXERCICIO 8

Se non poideses atopar o valor de m e n dirías que o vector \vec{x} é **linealmente**
.....

NOME:

DATA: