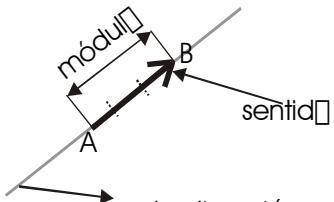
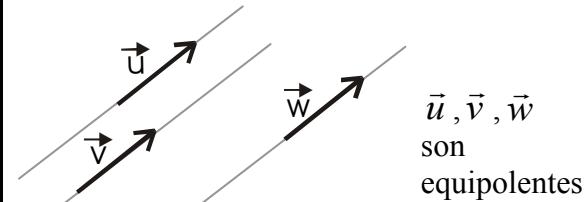
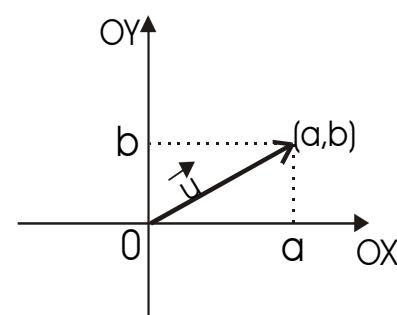
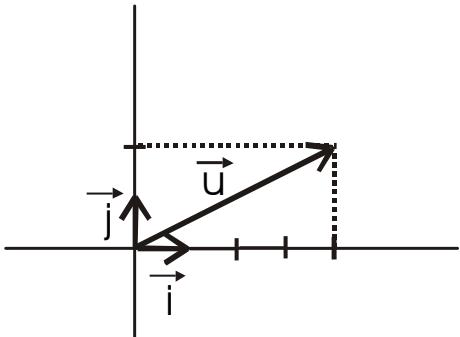
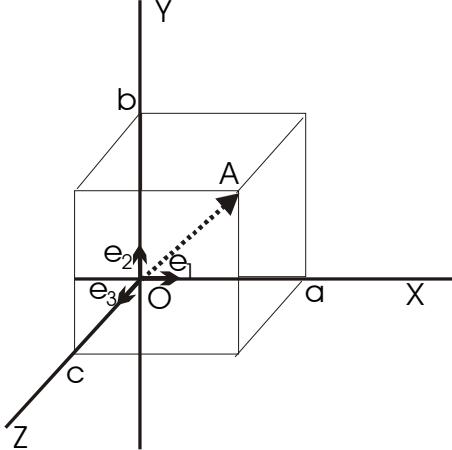
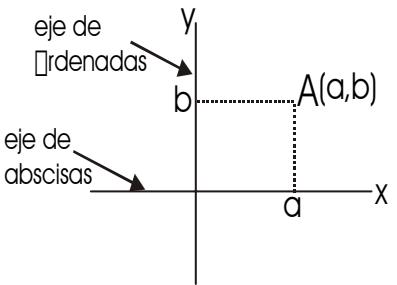
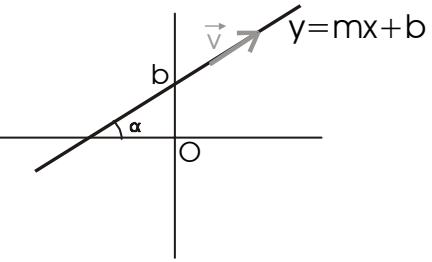


Vectores en el plano	Вектори в равниата
Plano real ( $\mathbf{R}^2$ )	действителна равнина ( $\mathbf{R}^2$ )
Vector $\vec{AB}$	вектор
$ \vec{AB}  =$ Módulo: модул	
Dirección: направление	
Sentido(orientación): посока (ориентация)	
A = Origen: начало	
B = Extremo: край	
Magnitud escalar (número) Ejemplo: capacidad	скална (мажабна) величина (число) пример: вместимост
Magnitud vectorial (vector) Ejemplo: velocidad	векторна величина (вектор) пример: скорост
Vector fijo	неподвижен вектор
Vector libre	свободен вектор
Vectores equipolentes $\vec{u} \approx \vec{v}$  $ \vec{u}  =  \vec{v} $ dirección $\vec{u}$ = dirección $\vec{v}$ sentido $\vec{u}$ = sentido $\vec{v}$	равностойни вектори  $\vec{u}, \vec{v}, \vec{w}$ son equipolentes  са равностойни
Coordenadas de $\vec{u} = (a,b)$ : координати	
Sistema de referencia : (система на справка) равнина координатна система $\{OX, OY; O\}$	

Vectores en el plano	Вектори в равниата
Combinación lineal $c_1\vec{v}_1 + c_2\vec{v}_2 + \dots + c_n\vec{v}_n$ , donde $c_1, c_2, \dots, c_n$ son escalares y $\vec{v}_1, \vec{v}_2, \dots, \vec{v}_n$ son vectores	линейна съчетание $c_1\vec{v}_1 + c_2\vec{v}_2 + \dots + c_n\vec{v}_n$ , където $c_1, c_2, \dots, c_n$ са числа и $\vec{v}_1, \vec{v}_2, \dots, \vec{v}_n$ са вектори
Dependencia lineal	линейна зависимост
Independencia lineal	линейна независимост
Base	основа
Dimensión	измерение
Ejemplo:	пример:
$\vec{u} = 3\vec{i} + 2\vec{j}$	 <p>A 2D Cartesian coordinate system is shown with a horizontal x-axis and a vertical y-axis intersecting at the origin. A vector <math>\vec{u}</math> is drawn from the origin. Dashed lines indicate its projection onto the axes: a vertical dashed line extends upwards from the tip of <math>\vec{u}</math> to the y-axis, and a horizontal dashed line extends to the right from the tip of <math>\vec{u}</math> to the x-axis. These projections meet at the tips of two unit vectors: <math>\vec{i}</math> on the positive x-axis and <math>\vec{j}</math> on the positive y-axis. The vector <math>\vec{u}</math> is labeled with an arrow above it.</p>
$\{\vec{i}, \vec{j}\}$ es una base de $\mathbf{R}^2$	$\{\vec{i}, \vec{j}\}$ е основа на $\mathbf{R}^2$
dimensión de $\mathbf{R}^2 = \dim(\mathbf{R}^2) = 2$	измерение на $\mathbf{R}^2 = 2$
$3\vec{i} + 2\vec{j}$ es una combinación lineal	$3\vec{i} + 2\vec{j}$ е линейна съчетание
$\vec{i}$ y $\vec{j}$ son linealmente independientes	$\vec{i}$ и $\vec{j}$ са линейно независими
$\vec{j}$ y $\vec{u}$ son linealmente independientes	$\vec{j}$ и $\vec{u}$ са линейно независими
$\vec{i}$ , $\vec{j}$ y $\vec{u}$ son linealmente dependientes	$\vec{i}$ , $\vec{j}$ и $\vec{u}$ са линейно зависими
$\vec{j}$ y $2\vec{j}$ son linealmente dependientes	$\vec{j}$ и $2\vec{j}$ са линейно зависими
Base ortogonal	предвъгълен основа
$\{\vec{u}, \vec{v}\}$ es ortogonal $\Leftrightarrow \vec{u} \perp \vec{v}$	$\{\vec{u}, \vec{v}\}$ е предвъгълен $\Leftrightarrow \vec{u} \perp \vec{v}$

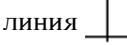
Vectores en el plano	Вектори в равниата
Vector unitario $ \vec{u}  = 1$	единичен вектор
Base ortonormal $\{\vec{u}, \vec{v}\}$ es ortonormal $\Leftrightarrow \vec{u} \perp \vec{v}$ и $ \vec{u}  =  \vec{v}  = 1$	правилна основа $\{\vec{u}, \vec{v}\}$ е правилна $\Leftrightarrow \vec{u} \perp \vec{v}$ и $ \vec{u}  =  \vec{v}  = 1$
Perpendicular = normal = ortogonal	перпендикулярен
Paralelo	успореден
Producto escalar <i>Definición:</i> $\vec{u} \cdot \vec{v} =  \vec{u}  \cdot  \vec{v}  \cdot \cos(\vec{u}, \vec{v})$ (el resultado es un número, no un vector)	произведение на скалари <i>определение:</i> $\vec{u} \cdot \vec{v} =  \vec{u}  \cdot  \vec{v}  \cdot \cos(\vec{u}, \vec{v})$ (результат = число, не вектор)

Vectores en el espacio (en $\mathbf{R}^3$ )	Вектори в пространството ( $\mathbf{R}^3$ )
Base: основа : $\{\vec{e}_1, \vec{e}_2, \vec{e}_3\}$ Dimensión de $\mathbf{R}^3 = 3$ : измерение на $\mathbf{R}^3 = 3$	
Sistema de referencia :(система на справка) пространствена координатна система $\{O; OX, OY, OZ\}$	
Coordenadas de $\vec{OA}$ : координати $(a,b,c)$ : $\vec{OA} = a\vec{e}_1 + b\vec{e}_2 + c\vec{e}_3$	
Producto vectorial Notación: $\vec{u} \times \vec{v}$ (el resultado es un vector)	векторно произведение $\vec{u} \times \vec{v}$ (результат = вектор)
Producto mixto Notación: $(\vec{u}, \vec{v}, \vec{w})$ <i>Definición:</i> $\vec{u} \cdot (\vec{v} \times \vec{w})$ (el resultado es un número, no un vector)	смесено произведение $(\vec{u}, \vec{v}, \vec{w})$ <i>определение:</i> $\vec{u} \cdot (\vec{v} \times \vec{w})$ (результат = число, не вектор)

Geometría Analítica ( $\mathbb{R}^2$ )	Аналитична геометрия ( $\mathbb{R}^2$ )
Punto	точка
Recta	линия
Coordenadas de A = (a,b) кординати	
a = abscisa абциса	
b = ordenada ордината	
Pendiente (inclinación): наклонен (m) m = $\tan \alpha$	
Ordenada en el origen (b) начална ордината	
Vector director: директор вектор ( $\vec{v}$ )	
O = Origen de coordenadas начало на кординатите	
<b>Ecuación de la recta</b>	<b>Уравнение на линия</b>
Un punto de la recta: Q (a,b)	точка от линия Q(a,b)
Un vector director de la recta: $\vec{v} = (e,o)$	направляващ вектор от линията $\vec{v} = (e,o)$
Un punto cualquiera de la recta P(x,y)	произволна точка на линията P(x,y)
Parámetro $\lambda$	параметър $\lambda$
Ecuación vectorial векторно уравнение	$\overrightarrow{OP} = \overrightarrow{OQ} + \lambda \vec{v}$ $(x,y) = (a,b) + \lambda (e,o)$
Ecuaciones paramétricas параметрични уравнения	$\begin{cases} x = a + \lambda e \\ y = b + \lambda o \end{cases}$
Ecuación continua непрекъснато уравнение	$\frac{x-a}{e} = \frac{y-b}{o}$

*Vocabulario matemático simbólico español/búlgaro*  
*Математически речник съмволичен испански/български*

---

Geometría Analítica ( $R^2$ )	Аналитична геометрия ( $R^2$ )
Ecuación general общо уравнение	$Ax + By + C = 0$
Ecuación punto-pendiente уравнение точка-наклон	$y - b = m(x - a)$
Punto medio	средна точка
Distancia	разстояние
Ángulo	ъгъл
Mediatriz Recta perpendicular a un segmento por su punto medio	медиатриса линия  отсечка от средна точка
Posición relativa	относителено положение