

El plano real

Podemos identificar puntos en el plano usando **pares ordenados** de números reales, por ejemplo $(2, 3)$, $(-1, 2)$, $(-\frac{5}{2}, -2)$. Al primer número del par se lo llama **primera coordenada** o **abscisa** y, al segundo, **segunda coordenada** u **ordenada**.

Para esto, dibujamos en el plano dos rectas perpendiculares que llamaremos **ejes**. A la recta horizontal la llamaremos **eje x** (o **eje de las abscisas**) y a la vertical, **eje y** (o **eje de las ordenadas**). Los dos ejes se cortan en un punto, que llamaremos **origen de coordenadas**, al que le asignamos el par de números $(0, 0)$. A este plano lo llamaremos **plano real** o \mathbb{R}^2 .

Ahora ya podemos representar pares ordenados, teniendo en cuenta que la primera coordenada corresponde al eje x y la segunda, al eje y . Por ejemplo, el punto $(2, 3)$ está ubicado 2 hacia la derecha y 3 hacia arriba a partir del origen de coordenadas. De la misma forma, $(-1, 2)$ está 1 hacia la izquierda y 2 hacia arriba del origen, y $(-\frac{5}{2}, -2)$ está $\frac{5}{2}$ hacia la izquierda y 2 hacia abajo del origen:

