

# 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:

