

Coordenadas de un punto

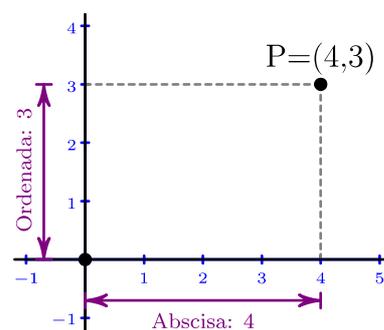
Una vez establecidos los ejes de coordenadas, a cada punto del plano se le asignan dos coordenadas:

- * La abscisa es la distancia (con signo) entre el eje de ordenadas y el punto.
- * La ordenada es la distancia (con signo) entre el eje de abscisas y el punto.
- * Las dos coordenadas se escriben juntas dentro de un paréntesis separadas por una coma: (*abscisa*, *ordenada*). Ejemplo 1: (4,3).
- * Si alguna coordenada es un número decimal, como separador de coordenadas se usa el punto y coma. Ejemplo 2: (2,4;7,6).
- * Es común nombrar a los puntos con letras latinas mayúsculas («A», «B»,...).

Ejemplo 1

Llamamos «P» al punto que se muestra en la figura.

- * La abscisa de P es 4.
- * La ordenada de P es 3.
- * Las coordenadas de P son (4,3).
- * Se puede escribir $P=(4,3)$, aunque algunos textos prefieren escribir $P(4,3)$, sin el signo de igualdad.
- * Las líneas punteadas grises que sirven para señalar las distancias del punto a los ejes se han dibujado en este ejemplo, pero cuando hay muchos puntos en la misma figura es mejor no dibujarlas si complican el dibujo.



Signos de las coordenadas por cuadrantes

Coordenada	Primer cuadrante	Segundo cuadrante	Tercer cuadrante	Cuarto cuadrante
Abscisa	Positiva	Negativa	Negativa	Positiva
Ordenada	Positiva	Positiva	Negativa	Negativa

Ejemplos

- * Ejemplo 3. El punto $A=(7,2)$ está en el primer cuadrante.
- * Ejemplo 4. El punto $B=(-4,3)$ está en el segundo cuadrante.
- * Ejemplo 5. El punto $C=(-6,-1)$ está en el tercer cuadrante.
- * Ejemplo 6. El punto $D=(5,-2)$ está en el cuarto cuadrante.

