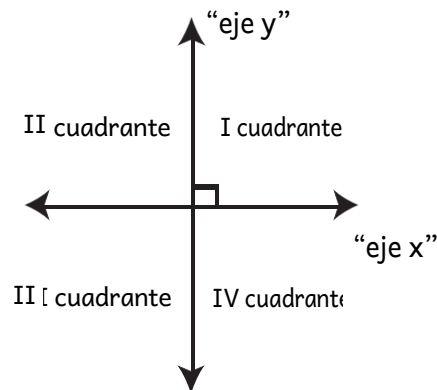


Plano cartesiano

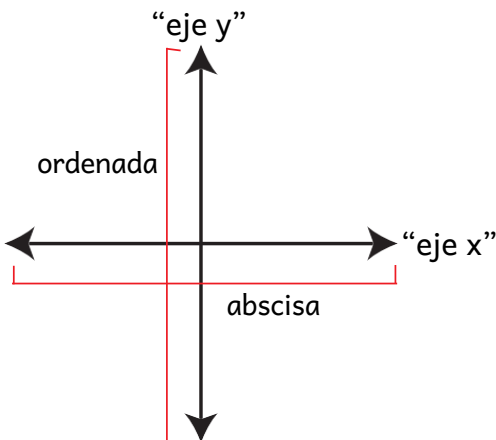
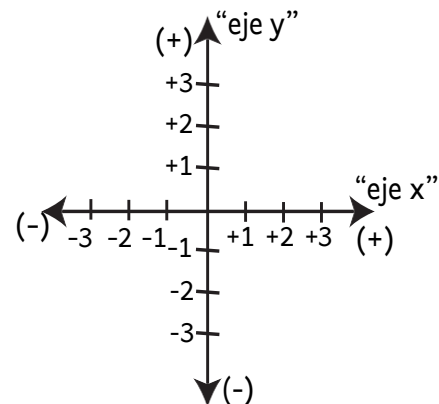
El plano cartesiano está formado por dos rectas numéricas, una horizontal y otra vertical que se cortan en un punto. La recta horizontal es llamada eje de las abscisas o de “x”, y la vertical, eje de las ordenadas o de “y”; el punto donde se cortan recibe el nombre de origen.

El plano cartesiano tiene como finalidad describir la posición de puntos, los cuales se representan por sus coordenadas o pares ordenados.

El plano cartesiano tiene cuatro cuadrantes.



Las coordenadas de un punto en el plano son las longitudes (positivas o negativas) de sus proyecciones sobre los ejes.

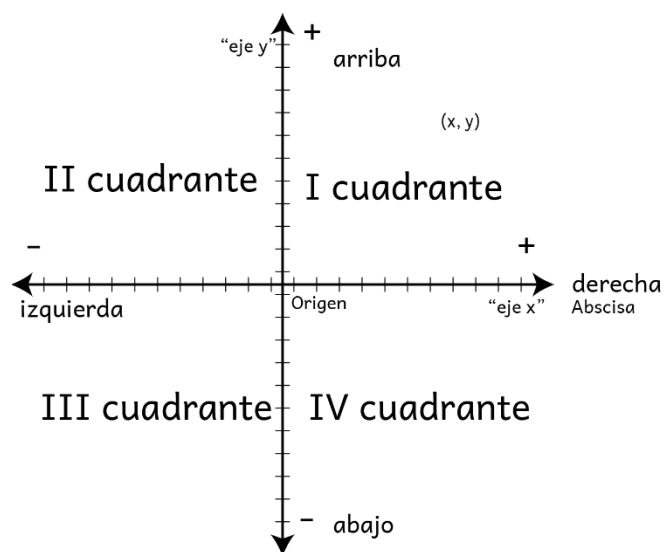


La primera coordenada o abscisa es la longitud “x” y la segunda coordenada u ordenada es la longitud “y”.

Recuerda:

Un punto en el plano representa la primera componente en el eje “x” y la segunda componente en el eje “y”.

Se organiza la información en una gráfica:



Preguntas abiertas

1. ¿Cómo podemos aplicar el plano cartesiano al hablar de las calles o carreras de nuestra ciudad?

Preguntas de selección con única respuesta

Responde las preguntas 2 y 3 de acuerdo con la siguiente información.

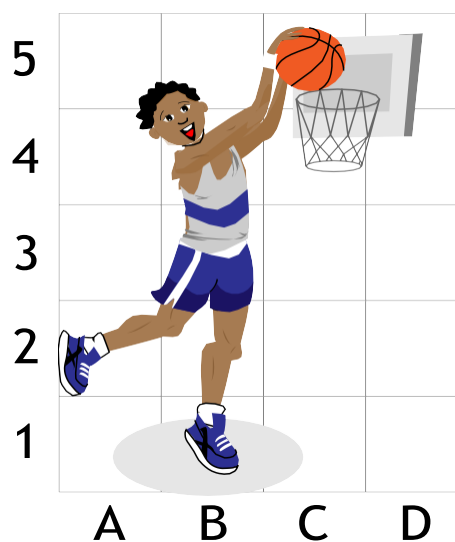
César ha dividido uno de sus dibujos en 20 cuadros.

2. El cuadro en el que se encuentra el balón es

- A. B5
- B. C5
- C. C4
- D. A2

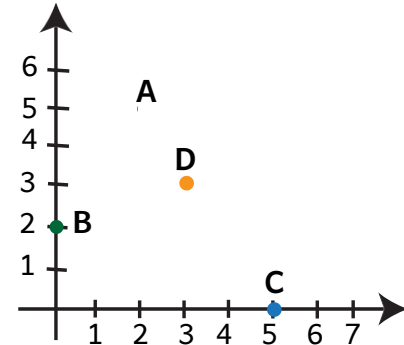
3. El pie derecho del niño se encuentra en el cuadro

- A. B1
- B. A2
- C. C5
- D. D3



Responde las preguntas de la 4 a la 7 de acuerdo con el siguiente plano coordenado.

Andrés(A), Bernardo (B), Camilo(C), y Daniel (D), están ubicados en los puntos que muestra el plano coordenado.



4. Camilo está ubicado en el

- A. (5,0)
- B. (0,5)
- C. (1,5)
- D.

5. El que está en el punto (3,3) es

- A. Andrés.
- B. Bernardo.
- C. Camilo.
- D. Daniel.

6. El que está en el punto (2,5) es

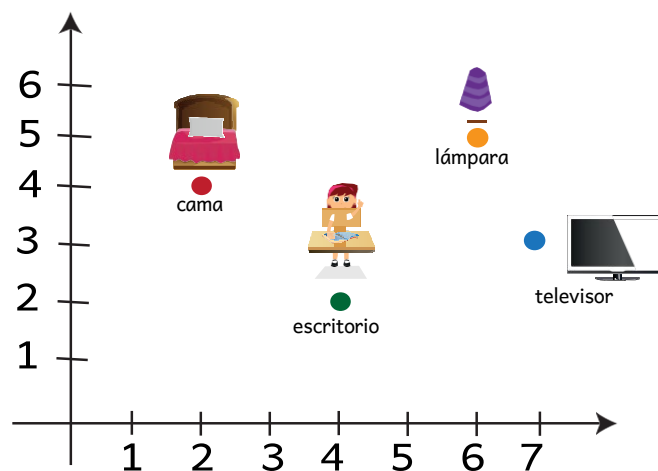
- A. Andrés.
- B. Bernardo.
- C. Camilo.
- D. Daniel.

7. Las coordenadas de Bernardo serían

- A. (2,0)
- B. (0,0)
- C. (0,2)
- D. (2,2)

Responde las preguntas de la 8 a la 10 de acuerdo con la siguiente información.

Andrea representó en el plano cartesiano su habitación y puso algunos objetos que hay en ella. El punto de coordenadas (0,0) representa la puerta de la habitación.



8. En el punto de c
9. oordenadas (4,2) se encuentra
- A. el televisor. B. la lámpara.
C. la cama. D. el escritorio.
10. Si Andrea está parada en la puerta de la habitación, una forma de ir hasta la lámpa- ra es caminando
- A. cinco metros hacia la derecha y cuatro hacia arriba.
B. seis metros hacia la derecha y cinco hacia arriba.
C. cinco metros hacia derecha y seis a la arriba.
D. seis metros hacia arriba y cuatro hacia la derecha.
11. Las coordenadas del sitio donde está el televisor son
- A. (2,4) B. (4,2) C. (6,5) D. (7,3)