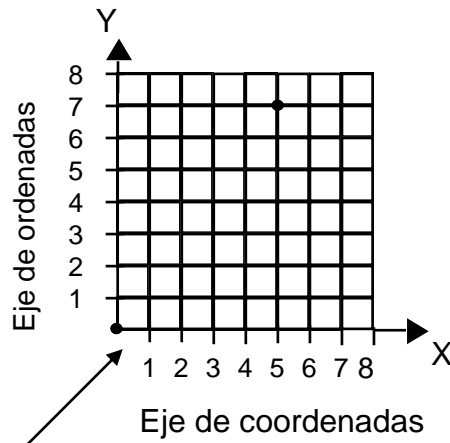


FICHAS DEL PLANO CARTESIANO

El Plano cartesiano se determina cuando do rectas se cortan perpendicularmente

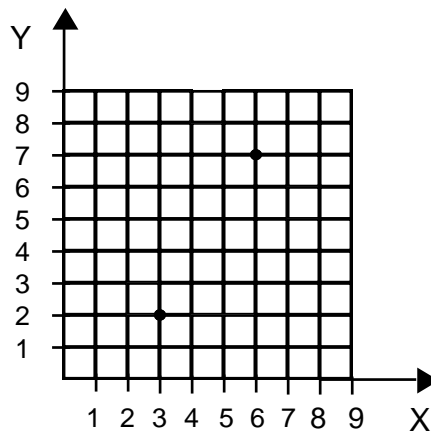


Origen de coordenadas

Lee y recuerda:

- A los ejes de abscisas y de ordenadas se les llama COORDENADAS RECTANGULARES.
- Al punto de intersección del eje de abscisas con el eje de ordenadas, se le llama ORIGEN.

Observo los puntos A y B en el plano cartesiano.



$$A = (3, 2)$$

$$B = (6, 7)$$

Primer componente

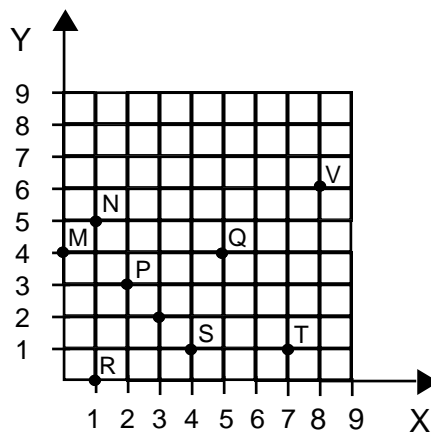
Segundo componente

Recuerdo:

- ¿Par ordenado es el punto de intersección de la recta del plano cartesiano?
- Se denota con letra mayúscula.
- El Par ordenado esta formado por dos elementos; donde el primero pertenece el eje de las abscisas (Eje x) y el segundo elemento pertenece el eje de las ordenadas (Eje y).

Ejemplo:

a) Observo y escribe las coordenadas de los puntos M, N, P, Q, R, S, T, V



M = (0,4)

P =

R =

T =

N =

Q =

S =

U =

Práctica de clase

Lee cada una de los ejercicios que te presento a continuación y resuélvelos completando los espacios.

Siguiendo con el ejemplo anterior completa:

1. Escribe el par de números que indica la columna y fila en que se encuentran:

Anibal (;)

Miguel (;)

Jana (;)

Emilia (;)

Patricia (;)

Oscar (;)

Anita (;)

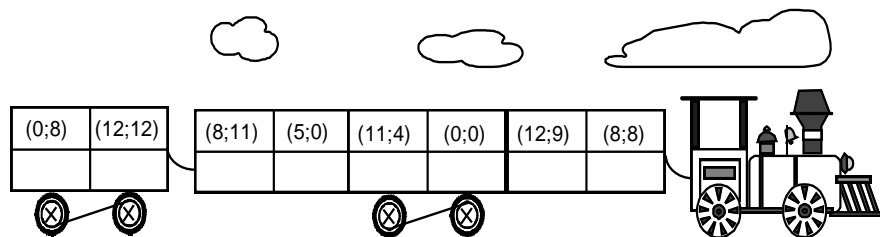
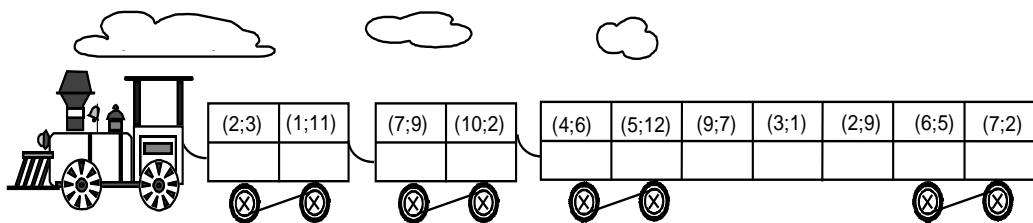
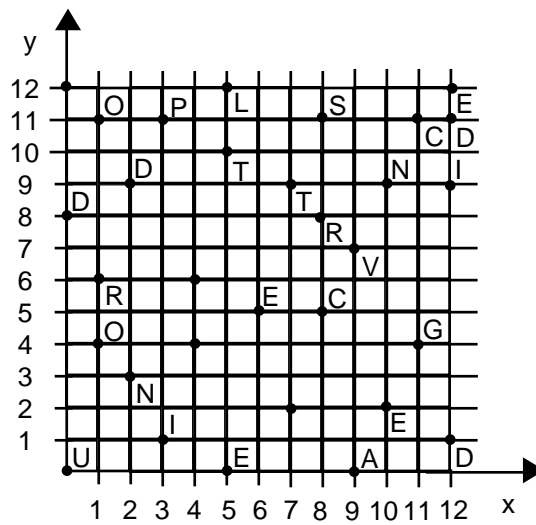
Valeria (;)

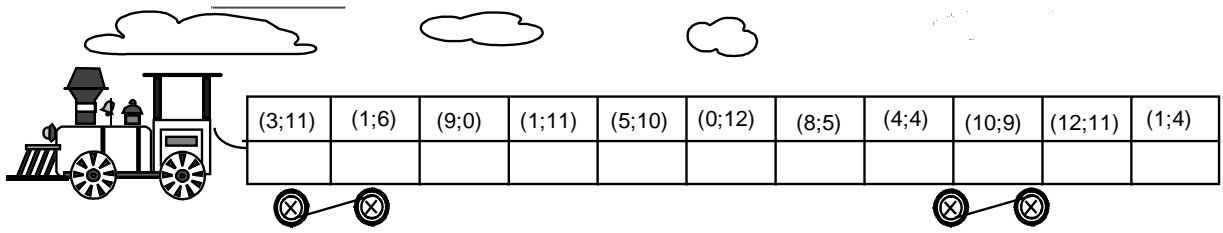
Susana (;)

4. Si $(a+3 ; 7) = (7; b - 2)$ entonces el par ordenado será:
- a) (4,5) b) (4,9) c) (9,4) d) (5,4)
5. Si $P_1 (5,4)$ y $P_2 (4,5)$ se puede afirmar que:
- a) son iguales b) diferentes c) comunes d) N.a.

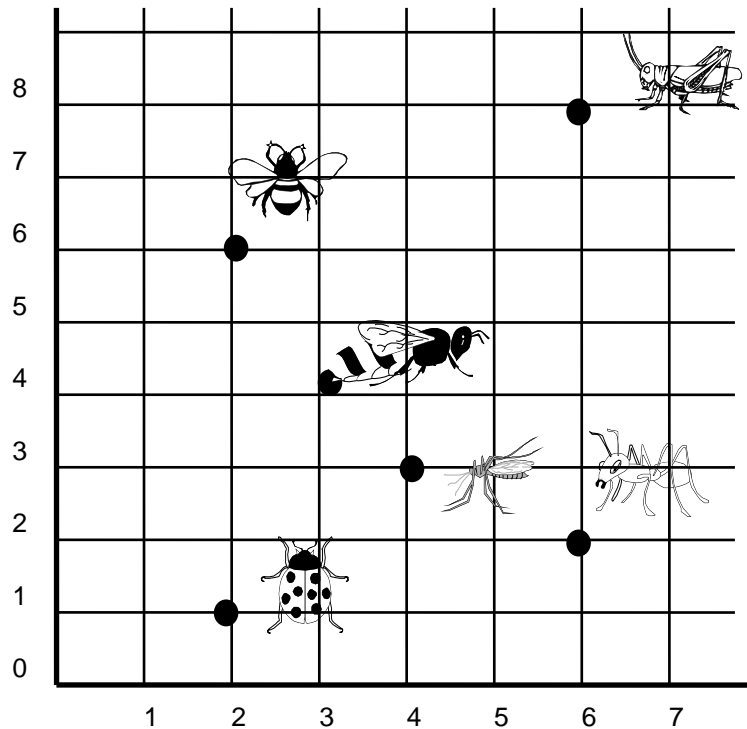
TAREA DOMICILIARIA

Observa el gráfico y completa los recuadros con la letra que corresponde a cada coordenada:





2. De acuerdo al siguiente gráfico contesta las siguientes preguntas.



Marita presentó su trabajo de investigación sobre los insectos y para tener una ubicación más precisa los ubicó en el plano cartesiano.

Sus compañeros le preguntan:

- ¿Cómo ubicamos a la abeja?
Entonces Marita explica y dice:
El par ordenado (2, 6) nos da su ubicación.
- Comenzamos desde 0
- Nos movemos dos cuadros a la derecha.
- Y por último 6 cuadros hacia arriba.

Entonces le preguntan sus compañeros y cual es el insecto que esta ubicada en el par ordenado (4, 3) ?.

Ubica los siguientes pares ordenados de la siguientes:

.....
.....
Movimientos en el plano

e) Reproducción de figuras

En las siguientes cuadrículas que se te presentan a continuación reproduce las figuras cuántas veces sea necesario y colocarlas.

