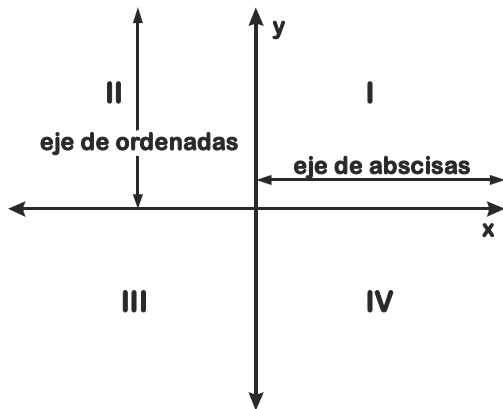




COLEGIO TURICAR
FICHA DE TRABAJO EN CASA
QUINTO GRADO - PRIMARIA

Plano Cartesiano

Un plano cartesiano es aquel que está determinado por dos rectas numéricas que se intersecan perpendicularmente.



Observamos:

- Cuatro partes.
- Cada parte recibe el nombre de cuadrante.
- Los números naturales se presentan en el I cuadrante.

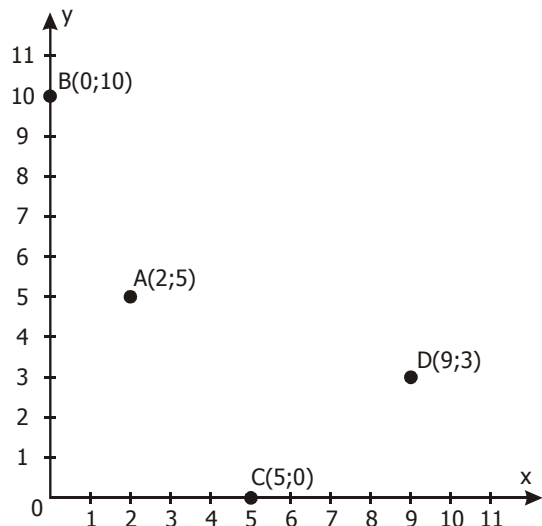
Representación de un Par ordenado.

Para representar un par ordenado (x,y) en el plano cartesiano, la primera componente corresponde al eje "x" y la segunda componente al eje "y".

AHORA, HAZLO T!

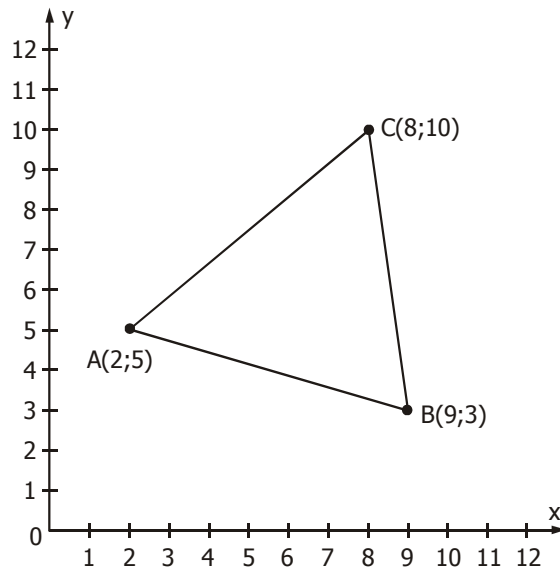
1. Observa el ejemplo. Se han representado los siguientes pares ordenados:

$A(2;5)$, $B(0;10)$, $C(5;0)$, $D(9;3)$



2. Representa los siguientes conjuntos de pares ordenados en una hoja cuadrículada y luego construye los polígonos correspondientes uniendo los puntos. Observa el ejemplo; en él cada punto representa un vértice.

a. $A(2;5)$, $B(9;3)$, $C(8;10)$



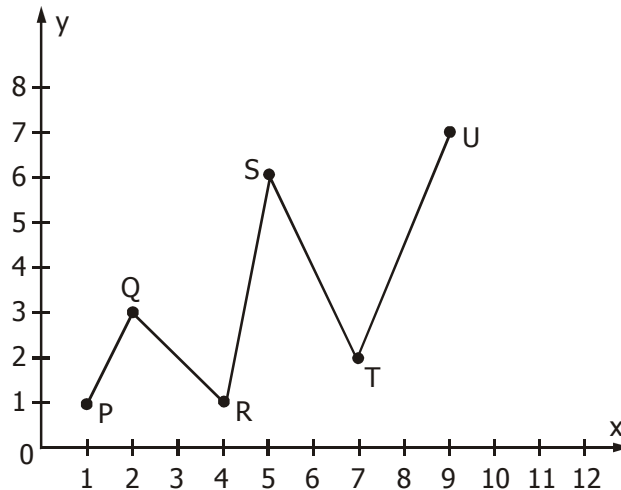
b. $D(2;2)$, $E(10;0)$, $F(4;5)$, $G(9;4)$

c. $H(0;4)$, $I(6;1)$, $J(9;4)$, $K(6;7)$

d. $J(9;7)$, $K(1;7)$, $L(9;3)$

3. En los siguientes casos construye la línea poligonal. Observe el ejemplo.

a. $P(1;1)$, $Q(2;3)$, $R(4;1)$, $S(5;6)$, $T(7;2)$, $U(9;7)$



b. $V(0;0)$, $W(4;6)$, $X(7;4)$, $Y(10;4)$

c. $A(1;2)$, $B(2;4)$, $C(3;2)$, $D(4;3)$, $E(5;2)$, $F(6;4)$, $G(7;2)$, $H(10;2)$

d. $M(0;1)$, $N(3;7)$, $O(6;4)$, $P(9;3)$

4. DESAFÍO

Los movimientos que realizamos en el plano cartesiano se asemejan a los movimientos que realizamos en un laberinto. Ahora entra a cada laberinto y encuentra la salida.

