

Escuela CENS ZONA OESTE.**Guía Pedagógica 5 –****Área curricular: MATEMÁTICA.****Curso: 1 Año 1ª y 2ª División.****Docente: TORRES JORGE.****Tema:****• EJES CARTESIANOS.**

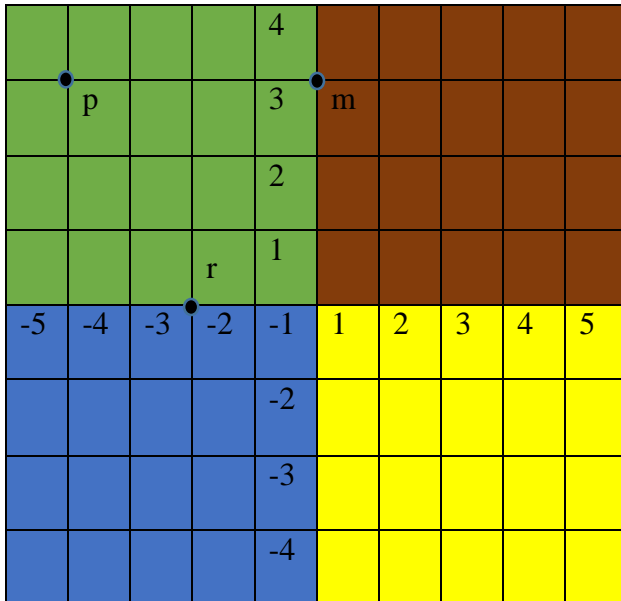
Para ubicar puntos en un plano se utiliza un sistema de ejes. Este sistema de ejes se denomina sistema de ejes cartesianos. Son dos rectas perpendiculares entre si; la horizontal recibe el nombre de abscisas y se lo simboliza con una X, mientras que la vertical, eje de ordenadas y se la simboliza con una Y.

Cada punto queda determinado por un valor en el eje de abscisas y otro en el eje de ordenadas, es decir que cada punto está determinado por un par ordenado donde el primer valor representa la abscisa y el segundo, la ordenada.

Como se ve en el gráfico, los ejes deben estar graduados, de manera que entre dos números enteros consecutivos haya siempre la misma distancia.

El punto P marcado tiene como valor de abscisa -4 y como ordenada 3, por lo tanto el punto

$$P = (-4 ; 3)$$



Si se observa un sistema de ejes cartesianos, se puede ver que el plano queda dividido en cuatro partes o cuadrantes; el primero (rojo) es el que tiene abscisa y ordenada positiva; el segundo (verde), abscisa negativa ordenada positiva; el tercero el (azul), los dos valores son negativos, y en el cuarto (amarillo) la abscisa es positiva y la ordenada es negativa.

Si algunos de los valores de las coordenadas es 0, entonces el punto queda sobre alguno de los dos ejes:

$M = (0,3)$ sobre el eje y Y $r = (-2;0)$ sobre el eje X.

Actividad ..

Indiquen en que cuadrante o eje se encuentra cada punto.

- 1- A = (2,4)_____
- 2- B = (-3,5)_____
- 3- C = (-2,-2)_____
- 4- D = (4,-1)_____
- 5- E =(0,2)_____
- 6- F =(3,0)_____

Representen en el sistema e ejes cartesianos los siguientes puntos.

- 1 A = (5,3)
- 2 B = (-1,-1)
- 3 C = (0,0)
- 4 D = (-2,4)
- 5 E =(4,-6)
- 6 F =(-5,0)



La actividad a desarrollar será lectura comprensiva y posterior resolución de ejercicios.

Bibliografía:

- MATEMATICA ACTIVA, ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 1º AÑO. PUERTO DE PALOS

La consigna vinculada con el tema será:

- Trabajos individuales favoreciendo el desarrollo de capacidades.

Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Directora: Silvia Ara.