



U.T.P.

GUÍA N° 2 DE GEOMETRÍA. Plano Cartesiano SEMANA 5

Nombres:	Apellidos:	Curso: 5°	FECHA: 27 - 30 Abril
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: (OA 16) Identificar y dibujar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, dadas sus coordenadas en números naturales.

Estándar: (EAM35) Identificar y representar transformaciones isométricas de figuras 2D

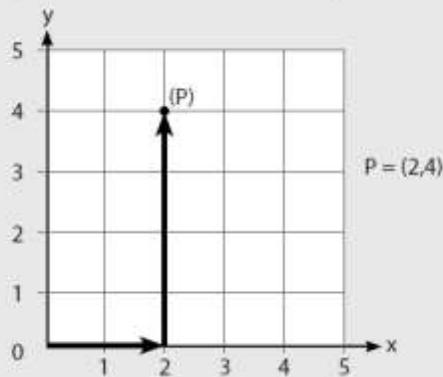
Habilidad: Representar, resolver problemas.

Identificar y dibujar puntos en un plano.

Ejemplo:

Para ubicar puntos en un plano debemos seguir los siguientes pasos:

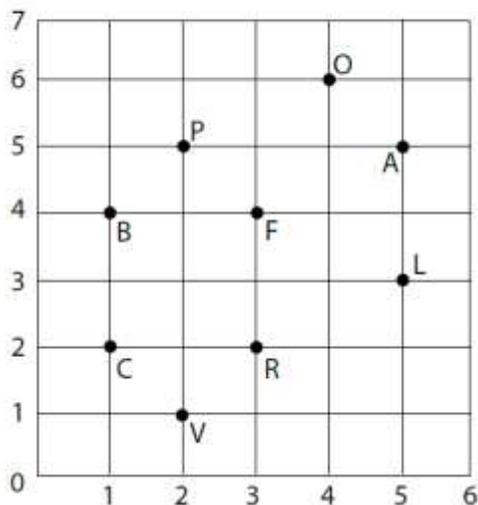
- Ubicarnos en las coordenadas (0,0) u origen.
- Avanzar horizontalmente tantas unidades como indique el primer número del par ordenado.
- Subir tantas unidades como indique el segundo número del par ordenado.



I.- Completa

a. Encuentra la letra que corresponde a cada par ordenado y lee el mensaje oculto.

b. Escribe el par ordenado que corresponde a cada letra:



F: _____

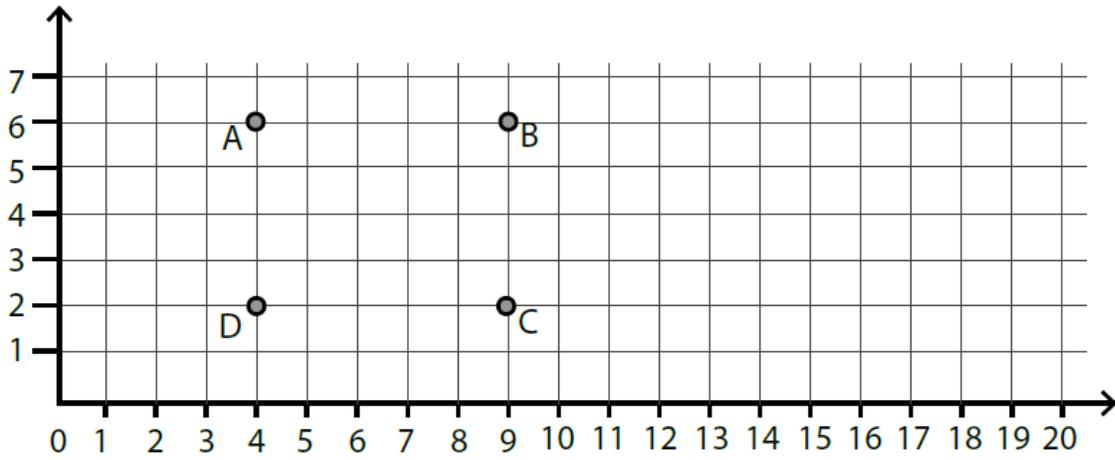
L: _____

C: _____

(1,4) (3,2) (5,5) (2,1) (4,6)

II.- Observa la cuadrícula y completa

a) Escribe las coordenadas de los puntos dibujados en el plano:



A. (,)

B. (,)

C. (,)

D. (,)

- Une los puntos consecutivos con una línea recta ¿qué figura se obtiene? _____

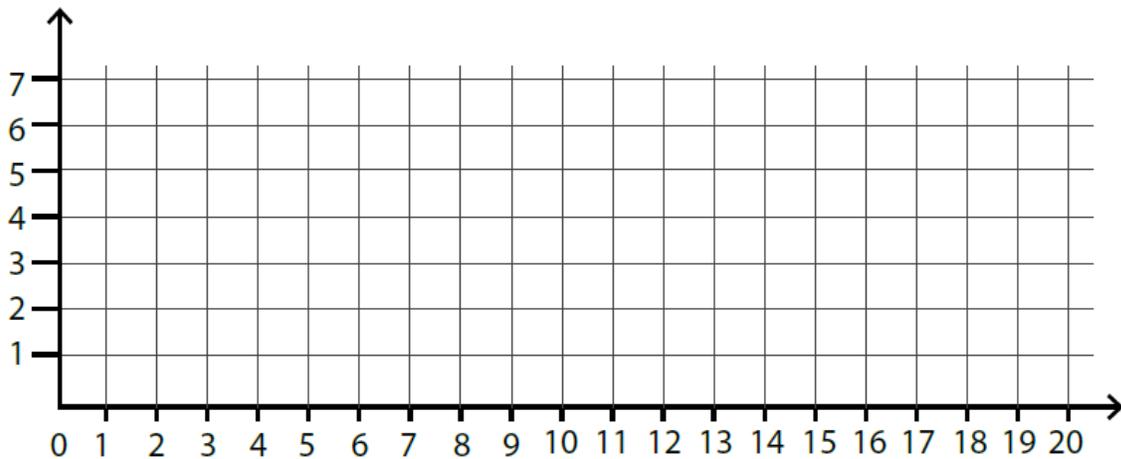
b) Dibuja ahora en la misma cuadrícula, las figuras que se obtienen, conociendo las coordenadas de sus vértices:

- (1, 1) (5,1) (5 ,4) (1,4)

- (3 ,2) (5,2) (5, 6) (3,6)

¿Qué figuras son? _____

c) Un rectángulo tiene los siguientes vértices (2, 2) (6, 2) (6,4) ¿Cuáles son las coordenadas del cuarto vértice?_____



<https://www.youtube.com/watch?v=kSF3aNAwQF8&t=21s>

<https://www.youtube.com/watch?v=0ao8wQEaLxw&t=3s>