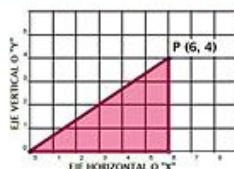




Asignatura: Educación Matemática.
Curso: 5° básico B.
Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 21

“PLANO CARTESIANO Y COORDENADAS DE VÉRTICES DE FIGURAS”



Panguipulli, 13 de octubre de 2020.-

13/10/2020

OBJETIVO:

- * Resolver problemas donde se determinan coordenadas de vértices de figuras en el primer cuadrante del plano cartesiano.

Registrar
en el
cuaderno

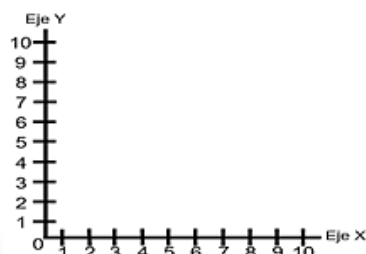


¿CÓMO RESOLVER PROBLEMAS DONDE SE DETERMINAN COORDENADAS DE VÉRTICES DE FIGURAS?

Veamos un ejemplo:

- Dibujar un cuadrilátero que tenga las siguientes coordenadas en sus vértices y responder a las preguntas:

$A = (2,2)$; $B = (7,1)$; $C = (8,4)$; $D = (3,7)$



- ¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero?
- ¿Cuáles son las coordenadas del nuevo rectángulo?

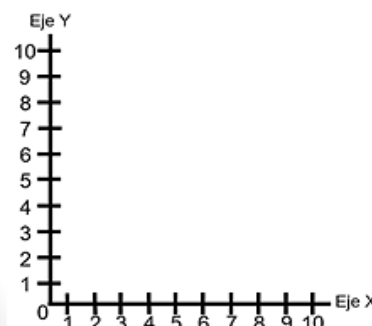


Actividad

Registrar
en el
cuaderno

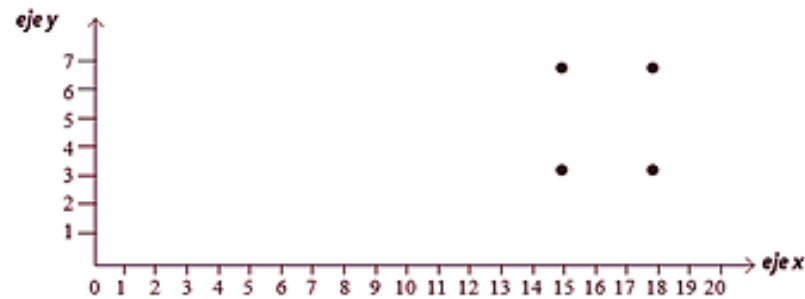
- Dibuja un cuadrilátero que tenga las siguientes coordenadas en sus vértices y responder a las preguntas:

$A = (1,3)$; $B = (5,9)$; $C = (7,1)$; $D = (8,5)$;



- Calcula el perímetro del cuadrilátero.
- Escribe las coordenadas de otro rectángulo con las mismas medidas que el vértice inicial.
- ¿Cuáles son las coordenadas de la nueva figura?

2- Observa el plano cartesiano y responde.



- a) Encuentra las coordenadas de cada punto representado (,) (,) (,) (,)
- b) ¿Qué figura se forma uniendo los 4 vértices consecutivos?
- c) Calcula el **perímetro** de la figura.
- d) Traslada cada vértice de la figura, **3 unidades a la derecha** y **1 unidad hacia abajo**.
- e) ¿Qué figura se obtiene?