



COLEGIO HEBREO TARBUT
Ciclo escolar 2022-2023
Bachillerato Superior
Temario para el Examen Extraordinario

Bachillerato Superior	Grupo: 5o
Periodo a evaluar: 1er semestre	Materia: Matemáticas
Profesor: Vanina Contorovick	
Nombre del alumno:	

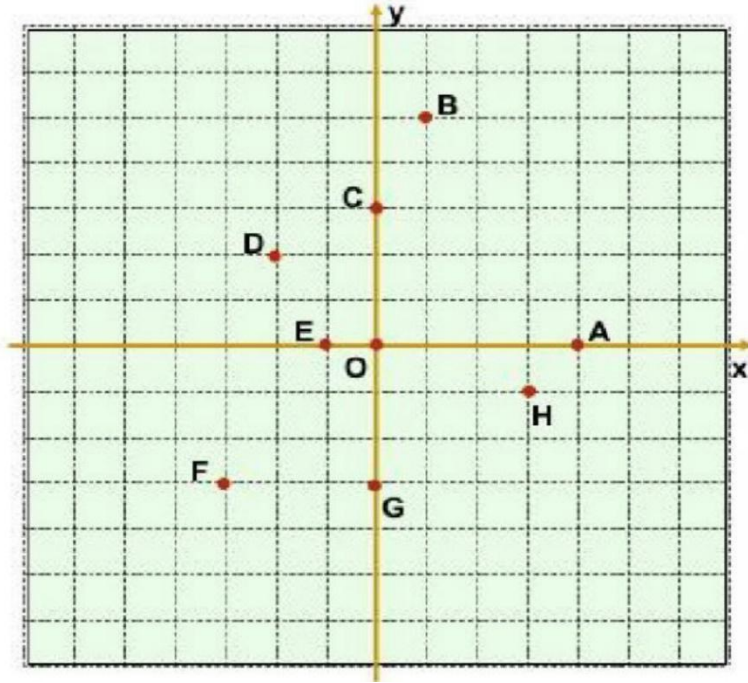
Temario

1. Ubicación de un punto en un plano cartesiano

A. Ubica en el plano cartesiano los siguientes puntos:

(5;7) (-3;1) (0;0) (1;1) (25;47)
(-22;-6) (0;15) (10;0) (4;2) (30;70)
(6;0) (8;7)

B. Indica qué puntos son, los que se muestran en el siguiente plano cartesiano.



2. Distancia entre dos puntos. Punto medio

Para cada uno de los siguientes ejemplos, indica:

A.- ¿Cuál es la distancia entre los puntos?

B.- ¿Cuál es su punto medio?

C.- Graficarlos en el plano cartesiano

* (8; 10) y (12; 20)

* (-30; 5) y (4; 0)

* (0; -22) y (1; 1)

* (50; 11) y (25; 10)

* (100; 200) y el centro de coordenadas

3. Área y perímetro de un polígono en el plano

Para cada una de las figuras geométricas que están dadas por los puntos que se indican, calcula el área y perímetro. Grafícalas.

A.- (5;8), (10;4) y (9; 0)

B.- (-1;2), (14;-6), (30; 15) y (0; 0)

C.- (11;-2), (-4;-3), y (0; 5)

4. Pendiente de una recta

A partir de las siguientes ecuaciones de las rectas. Indica para cada una de ellas, la pendiente y la ordenada al origen.

$y: 3/2x+5$

$y:-x+1$

$y:x+3$

$y:x$

$y:-x$

$y: 7/6 +8x$

$y: 2-2/5x$

$y: 5x$

$y: -1/4x$

5. Ecuación de la recta, dados dos puntos, dados un punto y la pendiente

A. Para cada ejemplo, encuentra la ecuación de la recta, que pasa por los puntos que se indican en cada caso. Grafica la recta obtenida.

(15; 2) y (5;9)

(-2; 0) y (12;10)

(5; -1) y el centro de coordenadas

(0; -6) y (-1;-2)

B.- Para cada ejemplo, encuentra la ecuación de la recta, que pasa por el punto y tiene la pendiente que se indica en cada caso.

Grafica la recta obtenida.

(4;10) y $m:4/9$

(0;-3) y $m: 8$

(-1;-3) y $m: -5/2$

6. Ecuación de recta paralelas

Para cada una de las siguientes rectas, propón una recta paralela.

Graficalas.

$y: 1/2x+6$

$y:-x+1$

$y:9x+12$

$y: x$

$y:-x -1$

$y: -4/9x +3$

7. Ecuación de rectas perpendiculares

Para cada una de las siguientes rectas, propón una recta perpendicular. Graficalas.



$$y: 2x-2$$

$$y:-x$$

$$y:-6x+1$$

$$y: x +4$$

$$y:-x$$

$$y: -8/3x +1$$