



GUÍA DE EJERCICIOS MÓDULO II: REPRESENTACIONES GEOMÉTRICAS

Mediante la realización de presente guía de ejercicios, se pretende practiquen los procesos plasmados en el manual del módulo II, además del desarrollo de ejercicios básicos del contenido de matemática de bachillerato mediante el uso de GeoGebra. Por ello se solicita realizar de manera ordenada cada uno de los casos dados.

I. Dadas las coordenadas de los puntos $A(-2,4)$, $B(4,1)$ realice lo que se indica en cada caso

1. Graficar los puntos en el plano
2. Determinar la distancia entre ellos
3. Identificar el punto medio del segmento de recta que los une.

II. Determine si los puntos dados son vértices de un triángulo rectángulo.

- 1). $A(1, -11), B(8, 2), C(-2, -1)$ 2). $A(4,0), B(2,3), C(1,1)$

III. Graficar la recta con las características dadas en cada caso.

- 1). *Pasa por los puntos $(5, -6)$ y $(4,0)$*
- 2). *Con intersección x en -2 e intersección y en 7*



IV. Determinar cuales de las rectas son perpendiculares entre si

(A) $2x + 4y + 3 = 0$

(B) $x + 9 = 0$

(C) $x = 4$

(D) $y - 6 = 0$

(E) $-x - 2y + 6 = 0$

(F) $2x - y = 2$

V. Dado el vector cuyo punto inicial es $(0,0)$ y el punto final $(-1,4)$, trasladarlo para que el punto inicial sea el punto $(1,2)$.