



Nombre: Anzueto Reyes Ingrid Yosabet.

Profesor: Ojeda Trujillo Juan José.

Trabajo: Investigación

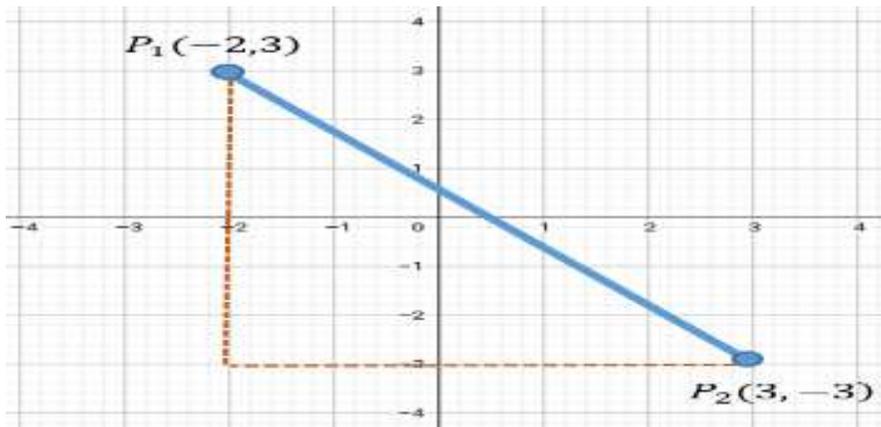
Grupo: BRH05EMC0119-A

Grado: 3 cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de mayo de 2020



Deducción de la fórmula de la distancia entre dos puntos



Distancia entre dos puntos.

Cuando los puntos se encuentran ubicados sobre el eje x o en una recta paralela a este eje, la distancia entre los puntos corresponde al valor absoluto de la diferencia de sus abscisas.

Ejemplo: La distancia entre los puntos $(-4,0)$ y $(5,0)$ es $4 + 5 = 9$ unidades.

Cuando los puntos se encuentran ubicados sobre el eje y o en una recta paralela a este eje, la distancia entre los puntos corresponde al valor absoluto de la diferencia de sus ordenadas.

Ahora si los puntos se encuentran en cualquier lugar del sistema de coordenadas, la distancia queda determinada por la relación

Formula:

La distancia AB entre dos puntos con coordenadas **cartesianas** $A(x_1, y_1)$ y $B(x_2, y_2)$ está dada por la fórmula siguiente:

$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

La fórmula de la distancia es simplemente el [teorema de Pitágoras](#) disfrazada.

BIBLIOGRAFIA

Anónimo. (2020). Formula de la distancia. Recuperado de https://www.varsitytutors.com/hotmath/hotmath_help/spanish/topics/distance-formula