



NOMBRE DEL ALUMNO: CRISTHIAN GÓMEZ GONZÁLEZ

NOMBRE DEL PROFESOR : JOSE ROBERTO QUIROLI GONZÁLEZ

MATERIA: GEOMETRÍA ANALÍTICA

FECHA 23/06/2020

PUNTO MEDIO DE UN SEGMENTO DE RECTA

Punto medio en matemática, es el punto que se encuentra a la misma distancia de cualquiera otros dos puntos o extremos de un segmento.

Más generalmente punto equidistante en matemática, es el punto que se encuentra a la misma distancia de dos elementos geométricos, ya sean puntos, segmentos, rectas, etc.

Si es un segmento, el punto medio es el que lo divide en dos partes iguales. En ese caso, el punto medio es único y equidista de los extremos del segmento. Por cumplir esta última condición, pertenece a la mediatriz del segmento.

El área de un polígono regular se calcula a partir de su perímetro y su apotema. Sea P el polígono regular con N lados, su área es:

$$\text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \cdot ap}{2}$$

PUNTO DE TRISECCION DE UN SEGMENTO DE RECTA

Los extremos son los puntos P(-6,-3) y Q(3,1)". Existen dos puntos que dividen en tres partes iguales al segmento PQ, a los que llamamos R1 y R2, a estos puntos se les llama puntos de trisección. Y para hallar las coordenadas de R1 y R2 se utilizan las fórmulas para de división de un segmento en una razón dada.

ÁREA DE UN POLIGONO

El cálculo del área de un polígono irregular requiere de métodos alternativos de cálculo de áreas. El método más común es dividir el polígono en N triángulos (siendo N el número de lados del polígono) y calcular la área como suma de las áreas de los triángulos.

$$\text{Área} = \frac{L_1 \cdot h_1}{2} + \frac{L_2 \cdot h_2}{2} + \dots + \frac{L_N \cdot h_N}{2}$$

donde L_i son cada uno de los lados y h_i las alturas de los triángulos

ÁREA DE UN TRIANGULO

El área de un triángulo es igual a base por altura partido por 2.

La altura es la recta perpendicular trazada desde un vértice al lado opuesto (o su prolongación).

El área o superficie de un polígono es igual al producto del perímetro por la apotema dividido por dos. El perímetro es la suma de todos los lados. Si el polígono regular tiene n lados y la longitud del lado es l, el perímetro será igual a: $P = n \cdot l$.