



NOMBRE DEL ALUMNO: CRISTHEL GÓMEZ GONZÁLEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: JOSE ROBERTO QUIROLI GONZÁLEZ

MATERIA: GEOMETRÍA ANALÍTICA

FECHA: 23/06/2020

Punto medio o punto equidistante, en matemática, es el punto que se encuentra a la misma distancia de cualquiera de los extremos. Si es un segmento acotado, 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.

PUNTO MEDIO DE UN SEGMENTO

Si se tiene un segmento de extremos $P_1 = (x_1, y_1)$ y $P_2 = (x_2, y_2)$.

y un punto $P_0 = (x_0, y_0)$ que divide al segmento $\overline{P_1P_2}$ En dos segmentos iguales, tiene por coordenadas $\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$

Es el punto medio de $\overline{P_1P_2}$

INDICE

EJEMPLO

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 R_1 y R_2 , a estos puntos se les llama puntos de trisección. Y para hallar las coordenadas de R_1 y R_2 se utilizan las fórmulas para de división de un segmento en una razón dada

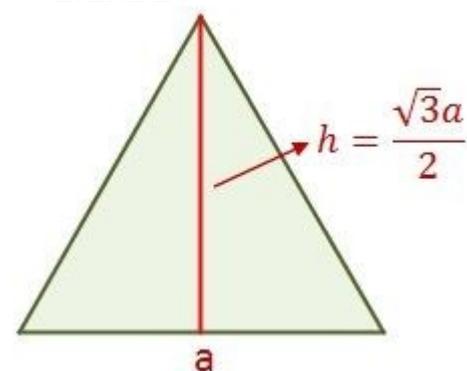
MATEMÁTICAS

Encontrar las coordenadas del punto R que divide al segmento PQ en tres partes iguales. Los extremos son los puntos $P(-6,-3)$ y $Q(3,1)$.

EJEMPLO

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).

EJEMPLO



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: $P = n \cdot l$.