

Colegio Yurusti

Departamento de Matemáticas

Profesor: Jonathan Rodríguez Valerio.

Nivel: Décimo.

Temario de las Primeras Pruebas del Segundo Trimestre del 2019

Habilidades Especificas	Conocimientos	Referencias
<p><u>GEOMETRIA ANALITICA</u></p> <p><u>RECTA</u></p> <p>Calcula la distancia entre dos puntos, entre un punto y una recta, y en entre dos rectas paralelas y las coordenadas del punto medio de un segmento.</p> <p>Determina la pendiente, las intersecciones con los ejes, la ecuación de rectas horizontales, verticales e inclinadas.</p> <p>Determina si una recta inclinada es creciente o decreciente.</p> <p>Identifica, gráficamente rectas paralelas y perpendiculares.</p> <p>Determina la ecuación de una recta paralela a la recta dada.</p> <p>Determina la ecuación de una recta perpendicular a la recta dada.</p> <p>Representa de manera gráfica y analítica una recta.</p> <p>Calcula las coordenadas de los puntos de intersección entre rectas.</p> <p><u>PARÁBOLA</u></p> <p>Determina el vértice, concavidad, intersección con los ejes de coordenadas, eje de simetría y rango de una parábola en sus DOS formas (canónica y general).</p>	<p>Distancia entre puntos</p> <p>Punto medio de un segmento.</p> <p>Ecuación de la recta, en sus DOS formas:(canónica y general)</p> <p>Rectas paralelas y perpendiculares.</p> <p>Intersección de rectas.</p> <p>Ecuación de la parábola ,en sus DOS formas:(canónica y general)</p> <p>Características de una parábola: (vértice,rango,concavidad,inyers eccion con los ejes, eje de simetría)</p> <p>Ecuación de la circunferencia, en sus DOS formas:(canónica y general)</p> <p>Centro y radio de una circunferencia.</p> <p>Puntos en la circunferencia.(Interior, exterior y frontera)</p> <p>Rectas en la circunferencia, (secante, tangente y exterior).</p> <p>Resuelve problemas relacionados con la recta, parábola y circunferencia.</p>	<p>Aportes teóricos y prácticas del cuaderno y del LIBRO de Práctica (página de la 109 a la 202).</p> <p>Material adicional.</p>

Aplica las transformaciones de una parábola para realizar su gráfica.

CIRCUNFERENCIA

Comprende y calcula el concepto de circunferencia, así como del centro y el radio desde el punto de vista analítico.

Determina el centro y el radio de una circunferencia en forma canónica y en forma general.

Determina si un punto es interior, exterior o frontera a una circunferencia.

Determina si una recta es secante, tangente o exterior a una circunferencia.

Resuelve problemas en donde se apliquen los conceptos de la geometría analítica