



Departamento de Matemática
Profesora Cristina Ramírez
Nivel: Undécimo

Temario I Parcial I Trimestre 2020

Valor 25%

Conocimientos por evaluar	Habilidad específica por evaluar
Representación gráfica de la circunferencia.	Reconoce el centro y el radio a partir de la representación gráfica de la circunferencia.
Representación algebraica de la circunferencia.	Determina la ecuación de la circunferencia a partir de condiciones dadas de la circunferencia.
Puntos en el interior, exterior y en la circunferencia.	Determina la posición de un punto respecto a una circunferencia dada.
Posición relativa de una recta respecto a una circunferencia.	Determina la posición relativa (secante, tangente o exterior) de una recta respecto a una circunferencia.
Ecuación de una recta.	Determina la ecuación de una recta a partir de características dadas.
Rectas paralelas, perpendiculares u oblicuas.	Determina la posición de dos rectas a partir de características dadas.
Propiedad del radio que contiene un punto de tangencia.	Utiliza la propiedad del radio a un punto de tangencia para resolver ejercicios dados.
Resolución de problemas utilizando la ecuación de una circunferencia o una recta.	Resuelve correctamente problemas propuestos utilizando los conocimientos estudiados en clase.
Polígonos regulares.	Determina la medida de perímetros y áreas de polígonos en diferentes contextos. Determina las medidas de los ángulos internos y externos de polígonos en diversos contextos. Determina la medida de la apotema y el radio de polígonos regulares y aplicarlo en diferentes contextos.

Polígonos irregulares.

Calcula perímetros y áreas de polígonos no regulares utilizando un sistema de coordenadas rectangulares (T. Pitágoras y Fórmula Herón).

Esfera y cilindro circular recto.

Identifica el radio y el diámetro de una esfera. Calcula el área de una esfera.

Identifica y calcula, la superficie lateral y total, las bases, la altura, el radio y el diámetro de un cilindro circular recto.

Determina qué figuras se obtienen mediante secciones planas de una esfera o un cilindro y características métricas de ellas.

Firma del padre o encargado: _____