



DOCENTE	Daniel Felipe Quiroga Cardozo	GRADO	Undécimo
ASIGNATURA	MATEMÁTICAS		
Correo electrónico de contacto	daniel.quiroga@sabiocaldas.edu.co*		
Fecha de envío	Semana 3 2021	Fecha de entrega	Semana 3 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	4 horas de acuerdo al horario semanal		
TEMA	DIAGNÓSTICO 2		

Contextualización

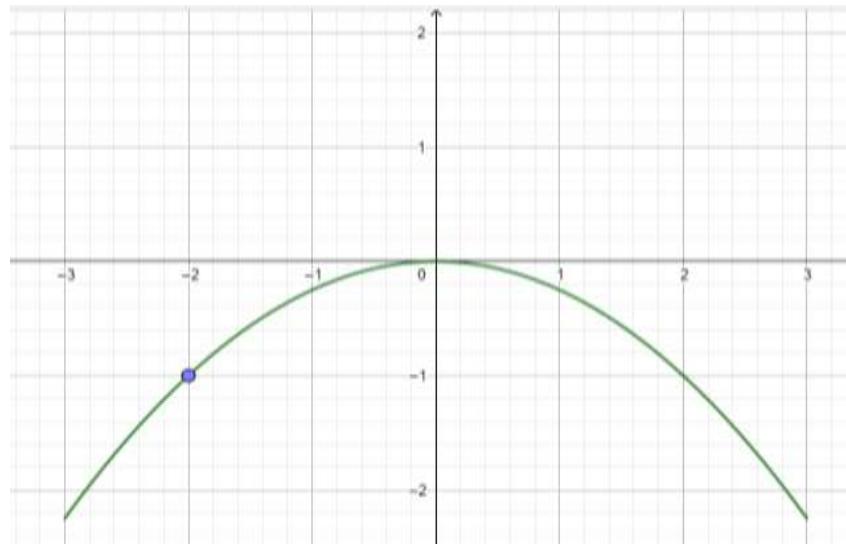
Con la intención de identificar el grado de desarrollo de competencias durante el año anterior se propone ejercicios y problemas en los que intervienen temáticas ya vistas y a partir del análisis del trabajo se deben establecer estrategias de mejoramiento para superar las posibles dificultades que se presenten en el curso de cálculo.

Descripción de la actividad sugerida

Se propone una diversidad de ejercicios los cuales cada estudiante debe desarrollar en hojas o en un formato digital que facilite su entrega en Classroom. Se abordará el taller durante la clase y en caso de que algunos de estos no puedan ser abordados en este espacio tendrán que realizarse a modo de tarea por lo cual se requiere de la autonomía de cada estudiante.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

2. ¿Cuál es la ecuación de la siguiente parábola?

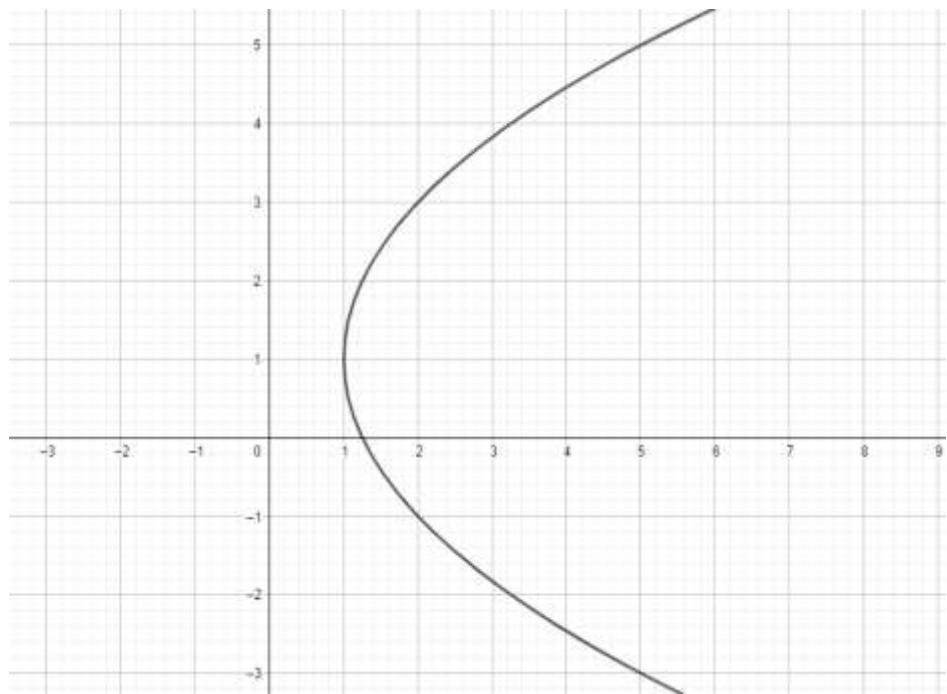


3. Demuestra las siguientes identidades:

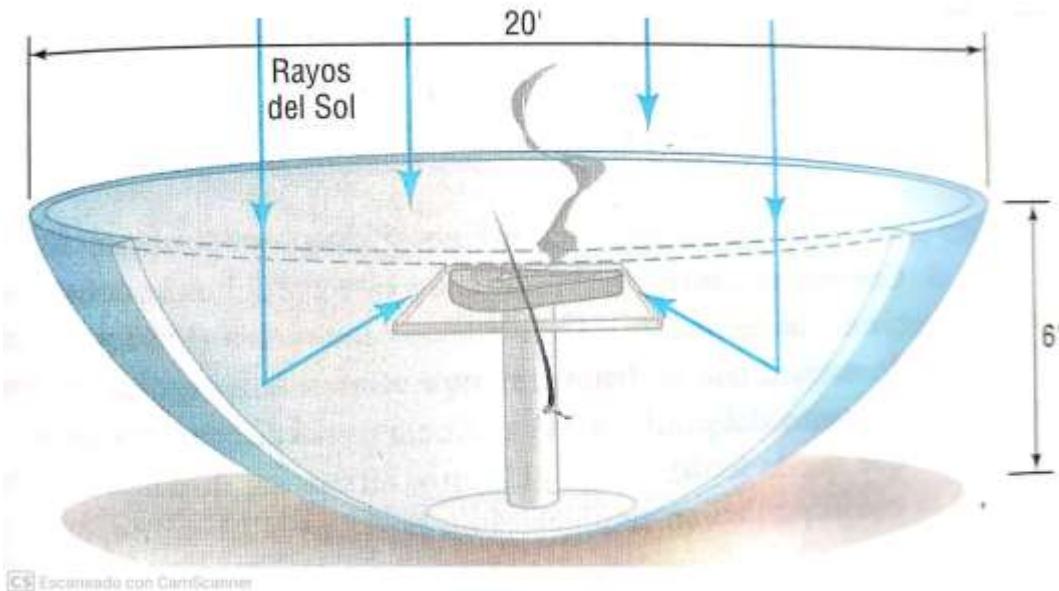
$$4. \frac{\cos^2 \theta - \sin^2 \theta}{1 - \tan^2 \theta} = \cos^2 \theta$$

$$5. \frac{\tan \theta - \cot \theta}{\tan \theta + \cot \theta} = 2 \operatorname{sen}^2 \theta - 1$$

6. Escriba una ecuación para la parábola.



7. Un espejo tiene forma de paraboloid de revolución y se usará para concentrar los rayos del sol en su foco, creando así una fuente de calor. Si el espejo tiene 20 pies de abertura y 6 pies de profundidad, ¿Dónde se concentrará la fuente de calor?



Criterios de Evaluación

- Aplica propiedades de los triángulos para resolver problemas.
- Identificar los conocimientos previos que tiene el estudiante.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.

Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.

