

Trabajo Práctico 4

En este trabajo vas a mostrar tus conocimientos sobre la Función Exponencial y Logarítmica. También, vas a realizar un video explicativo sobre el tema.

Actividades

- 1) Grafique la siguiente función:

$$f(x) = e^x - 2$$

Luego, indique:

- Domínio;
 - Imagen;
 - Asíntota;
 - Ceros o Raíces;
 - Ordenada al origen;
 - ¿es creciente o decreciente?;
 - Conjunto de Positividad;
 - Conjunto de Negatividad.
- 2) Idem anterior, pero con la *Función Inversa* de la función del ejercicio anterior. Luego, grafique ambas funciones en el mismo plano.
- 3) Realice un video utilizando la App Geogebra mostrando los desplazamientos de la Función Exponencial y la Función Logarítmica. Sobre el final, grafique en el mismo plano, las ecuaciones de los ejercicios 1 y 2 y trace la recta identidad. Allí, podrá analizar lo obtenido.

Consideraciones para realizar el video:

- Grabar la pantalla usando Geogebra, para indicar cómo se producen los desplazamientos de las funciones, así como para comparar los gráficos de las funciones inversas. Pueden grabar simultáneamente una voz (o no, dejando los agregados necesarios para la edición);
- En la introducción, indicar quiénes realizaron el trabajo (máximo 2 personas), escuela y curso;
- Pueden editar su video en: CapCut o Canva, o realizar el video en Powtoon u otros (pueden elegir el que más les guste o conozcan);
- En la edición, pueden agregar todo lo que ustedes consideren, incluso emojis, stickers, etc. [No se acepta el agregado de imágenes de personas de ningún tipo -sean conocidas o no].
- Enviar al video al siguiente email: geometra.6g@gmail.com