Graficando C: FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS

Usa tu calculadora gráfica para realizar las siguientes tareas:

# Parte I

Haz la gráfica de  en tu calculadora y dibújala aquí:

 

Ahora, considera las siguientes ecuaciones:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Primero, predice cómo los cambios en la ecuación  cambiarán la gráfica:

En segundo lugar, grafica las ecuaciones y explica los cambios en cada gráfica en comparación con la gráfica principal.

En tercer lugar, explica cómo se compararía la gráfica de  con la gráfica principal.

# Parte II

Haz la gráfica de  en tu calculadora y dibújala aquí:

 

Ahora, considera las siguientes ecuaciones:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Primero, predice cómo los cambios en la ecuación  cambiarán la gráfica:

En segundo lugar, grafica las ecuaciones y explica los cambios en cada gráfica en comparación con la gráfica principal.

En tercer lugar, explica cómo se compararía la gráfica de  con la gráfica principal.

# Parte III

¿Existen similitudes en las transformaciones? Vuelve a mirar tus respuestas de la Parte I y II y mira si puedes encontrar algún patrón. Enumera aquí las observaciones que hayas hecho:

# Parte IV

Reúnanse con otro grupo y comparen sus respuestas para la Parte III. ¿Están todos de acuerdo con el patrón de las transformaciones? Prepárate para participar en nuestra discusión en clase sobre estas transformaciones.