|  |
| --- |
| Matemáticas I  “Funciones y Google Trends” |
| Nombre del alumno/a: |

**IMPORTANTE: En cada apartado debes explicar el proceso seguido, detallando las propiedades utilizadas, y escribir las conclusiones obtenidas a partir de los cálculos. Si solo pones el resultado, el apartado no será válido.**

|  |
| --- |
| Indica el término o la frase sobre el que has realizado tu búsqueda y explica por qué lo has elegido. Incluye el enlace al Google Trends |
| Término:  Justificación:  Enlace al gráfico de Google Trends: |

|  |
| --- |
| Construye la tabla que relaciona el número de semana con el interés |
| |  |  | | --- | --- | |  | | | Semana (x) | **Interés (y)** | | 1 |  | | 2 |  | | 3 |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Fíjate que en el gráfico tenemos alrededor de 51 semanas |

|  |
| --- |
| Indica: dominio, recorrido, extremos (al menos 4 indicando si son absolutos o relativos) y monotonía. |
|  |

|  |
| --- |
| En relación a los máximos absolutos, investiga qué sucedió en esas fechas para que el interés llegase a esos valores. |
|  |

|  |
| --- |
| Basándote en el apartado anterior, reflexiona sobre si podríamos construir la expresión algebraica de una función definida a trozos cuyo gráfico fuese el obtenido con Google Trends. En caso afirmativo, explica cómo conseguirías dicha función. |
|  |