|  |
| --- |
| Matemáticas I  “La plaga de las funciones” |
| 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.**

Compuesto 1:

Compuesto 2:

|  |
| --- |
| Indica el tipo de función y su dominio, en cada caso. |
|  |

|  |
| --- |
| Serían continuas esas funciones. Indica si tienen algún punto de discontinuidad, señalando de qué tipo sería la discontinuidad. |
|  |

|  |
| --- |
| Calcula las asíntotas de la función g(x). |
|  |

|  |
| --- |
| En los estudios realizados en el laboratorio, cómo se comportan los compuestos a temperaturas muy altas? Calcula los límites correspondientes para contestar a esta cuestión. |
|  |

|  |
| --- |
| Para que esos productos tengan una efectividad real fuera del laboratorio se establece que deben utilizarse cuando la temperatura ambiente oscile entre los -7 y 11 ºC. Explica el comportamiento de cada compuesto en ese intervalo de temperatura. |
|  |

|  |
| --- |
| Calcula las derivadas de las dos funciones. |
|  |