

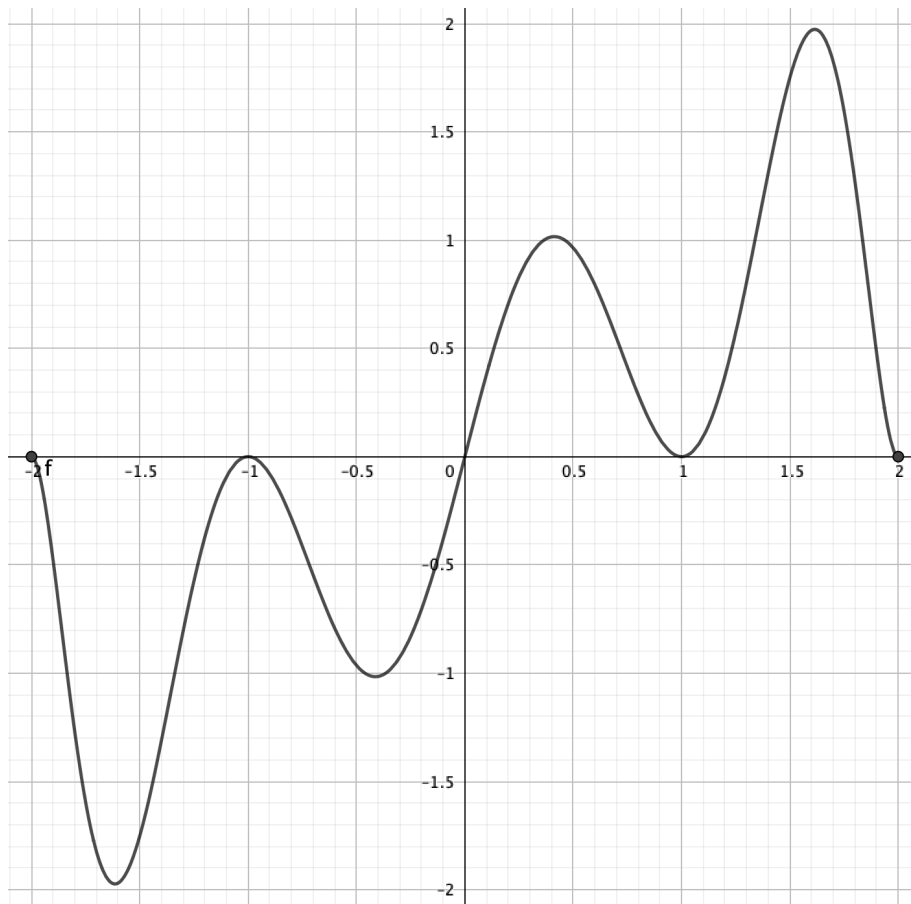
Control del Tema 6

Funciones | 4º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Haz un estudio completo de la función $f(x) = x^3 + 3x^2 - 4$, y represéntala gráficamente. 2 puntos
2. Haz un estudio completo de la función $g(x) = \frac{6x + 4}{3x - 3}$, y represéntala gráficamente. 2 puntos
3. Dibuja gráficamente la función a trozos $h(x) = \begin{cases} -\frac{x^2}{4} + 7 & \text{si } x < -4 \\ -(x + 1) & \text{si } -4 \leq x < 4 \\ \sqrt{x} & \text{si } x \geq 4 \end{cases}$. Haz un estudio completo de la función. 3 puntos
4. Con las funciones de los ejercicios anteriores calcula la función que resulta de hacer “ f compuesto con g ”. 1 punto
5. Realiza un estudio completo de la función cuya gráfica es la siguiente: 2 puntos



Nota: Detalle los pasos dados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a **bolígrafo**. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN.**
¡MUCHA SUERTE!