



Funciones. - Prueba n° 6

CURSO:

4°Departamento
de
Matemáticas

CALIFICACIÓN:

NÚMERO:

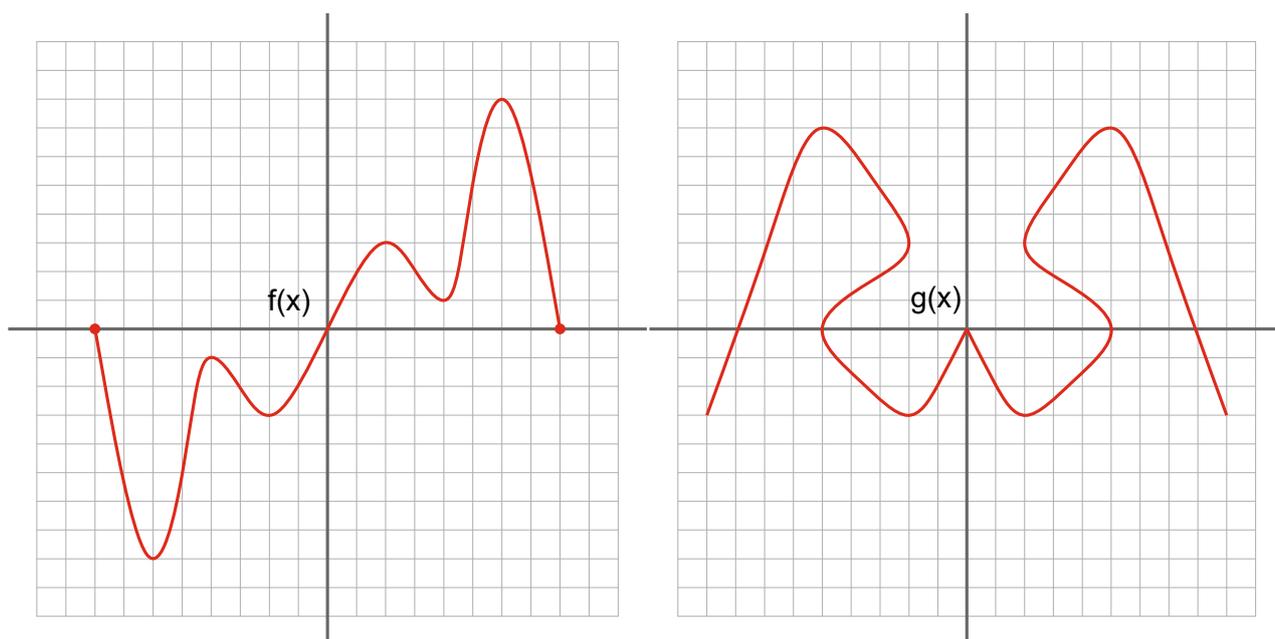
NOMBRE:

FECHA:

03/05/2019<http://www.colegioelatabal.com/maticas/>

1. Dadas la siguientes 2 gráficas, determina, si es posible:

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| a. Dominio | e. Puntos Extremos |
| b. Recorrido | f. Simetría |
| c. Puntos de Corte con los ejes | g. Continuidad |
| d. Monotonía | h. Asíntotas |



2. Estudia y grafica la siguiente función: $j(x) = \frac{6x+4}{3x-3}$

3. Estudia y grafica la siguiente función: $k(x) = 3x^3 + 3x^2 - 4$

4. Estudia y grafica la siguiente función:

$$l(x) = \begin{cases} -\frac{x^2}{4} + 7 & x < -4 \\ -(x+1) & -4 \leq x < 4 \\ \sqrt{x} & x \geq 4 \end{cases}$$