

## Ejercicios del tema "Características de una función" (1ª parte). 4ºESO

1) Estudiar el dominio y las simetrías de la siguientes funciones:

a)  $f(x) = \sqrt{x^4 - 1}$

b)  $g(x) = \frac{x^3 - x}{1 + x^2}$

c)  $h(x) = \frac{x + 5}{x - 2}$

En el caso de la función  $h$ , calcula también su recorrido. Después representa las tres funciones con el programa Geogebra o con [www.desmos.com/calculator](http://www.desmos.com/calculator) y comprueba tus resultados.

2) Estudia la simetría y la periodicidad de cada una de las siguientes funciones:

