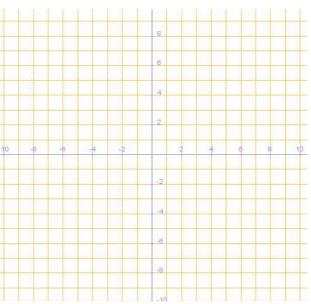
1. Representar las siguientes funciones, calculando los puntos de corte y las asíntotas verticales (ver si tienden hacia $+\infty$ o $-\infty$) y horizontales .

1.
$$f(x) = \frac{x^2 - 25}{x^2 - 4}$$
. (2 puntos) 2. $g(x) = \frac{x - 2}{x + 5}$ (1.5 puntos)

2. Decir a) dominio, b) recorrido, c) continuidad, d) tipos de discontinuidades, e) puntos de corte, f) asíntotas, g) crecimiento y decrecimiento h) máximos y mínimos relativos, (2.5 puntos)



- 3. Decir y demostrar si las siguientes funciones tienen simetría par, impar o no tienen: (1 punto) a) $f(x)=x^5-4x^3+2x$, b) $g(x)=x^4-3x^2+x-2$
- 4. Representar una función que cumpla: que tiene asíntota vertical en x=-3, x=3, horizontal en y=-1 y que tenga simetría par. (1.5 puntos)
- 5. Representar en el intervalo (-10,10) la función con simetría par y periódica de periodo 6 con la siguiente gráfica entre (0,3). Calcular f(341), f(1202) (1.5 puntos)

