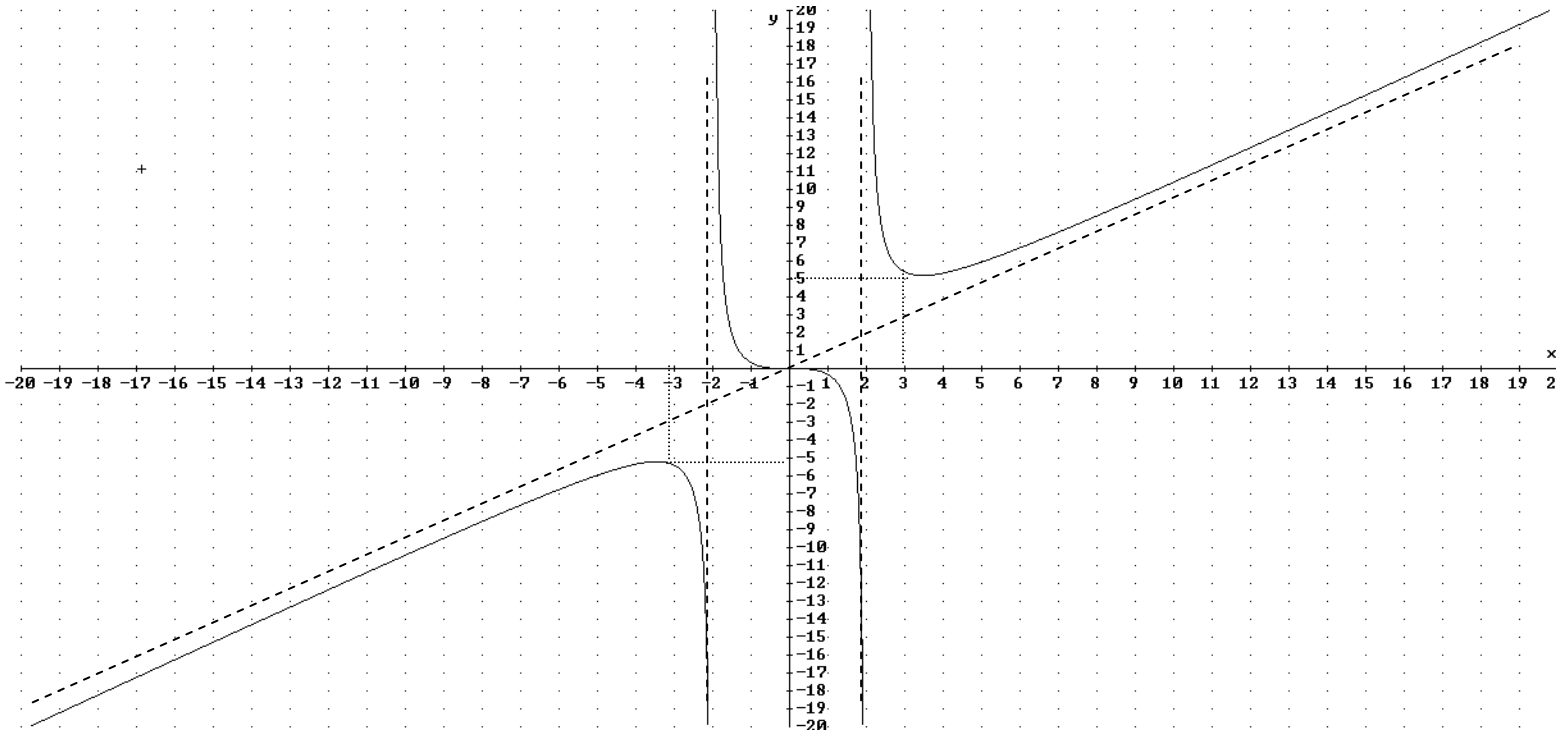
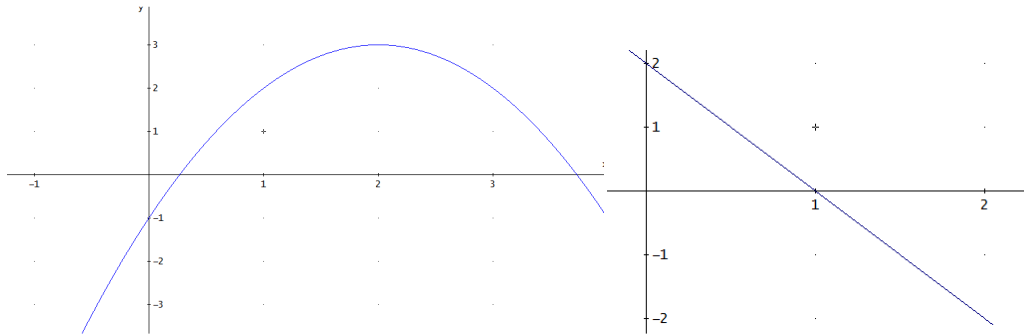


Examen de Funciones y logarimos 1º Bachillerato CCSS

1. De la siguiente función, decir **(1 punto)**
 a) Simetría, b) Intervalos de crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos relativos c) Asíntotas y Puntos de corte d) Curvatura y Puntos de inflexión



2. Representa la siguiente función: $f(x) = \begin{cases} -3x+1 & \text{si } x \leq -1 \\ 2 & \text{si } -1 < x < 3 \\ 2x-4 & \text{si } x \geq 3 \end{cases}$ **(1.5 puntos)**
3. Obtener la expresión analítica de las siguientes gráficas: **(1.5 puntos)**



4. Sea la función $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 - 4}$ calcular el dominio, la simetría, puntos de corte y asíntotas. Representa la función. **(2 puntos)**
5. Representar: $f(x) = x^2 - 3x + 2$ calculando puntos de corte y el vértice. **(1 punto)**
6. Resolver: **(2 puntos)**: a) $3^{x^2+1} = 9$, b) $\log(2) + \log(x-3) = 1$ c) $\begin{cases} \log(x) + \log(y) = 2 \\ x - y = 0 \end{cases}$
7. Se sabe que $\log_a b = 4$ y $\log_a c = -1$. Calcular el valor de la siguiente expresión $\log_a \sqrt{a^2 \cdot b^3}$ **(1 punto)**