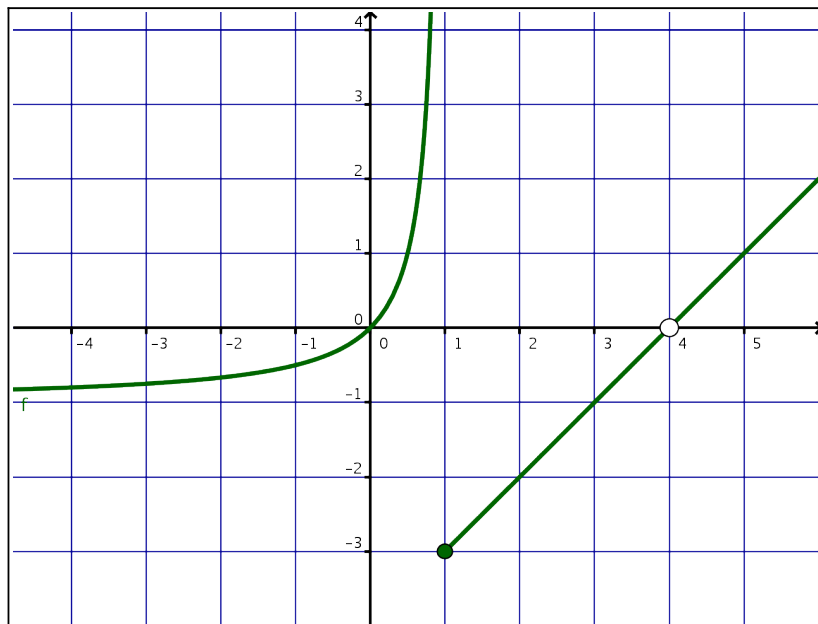


x Ejercicio 1 [3]: La gráfica de la función $y=f(x)$ es la mostrada a continuación:



- [1,5] Estudia la continuidad de la función, señalando valor y tendencias en las discontinuidades.
- [0,5] Indica las tendencias de la función para $x \rightarrow \pm\infty$.
- [1] ¿Qué asíntotas tiene la curva?

x Ejercicio 2 [3,5]: Sea

$$f(x) = \begin{cases} 4x - x^2 & \text{si } x \leq 3 \\ -2x + 6 & \text{si } x > 3 \end{cases}$$

- [0,5] Calcula los límites de $f(x)$ para $x \rightarrow \pm\infty$.
- [1,5] Estudia algebraicamente la continuidad.
- [0,5] ¿Qué asíntotas tiene la curva?
- [1] Dibuja su gráfica y compruébalo.

x Ejercicio 3 [3,5]: Sea

$$f(x) = \frac{1-x}{x^2-1}$$

- [0,5] Calcula los límites de $f(x)$ para $x \rightarrow \pm\infty$.
- [2] Estudia algebraicamente la continuidad.
- [1] ¿Qué asíntotas tiene la gráfica de la función?