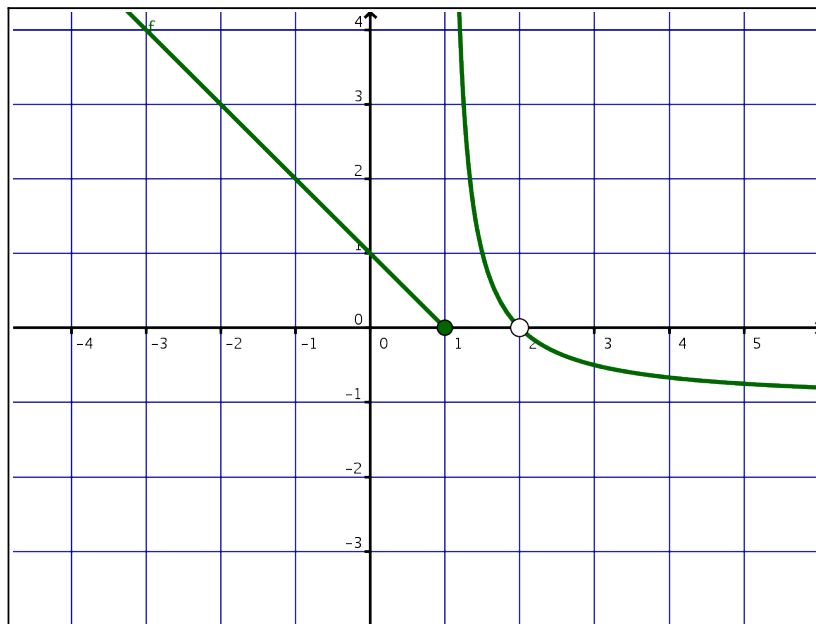


x Ejercicio 1 [3] : La gráfica de la función  $y = f(x)$  es la mostrada a continuación:



- [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

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

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

x Ejercicio 3 [3,5]: Sea

$$f(x) = \frac{5-x}{x^2-25}$$

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