

Worksheet: La gráfica de un monomio



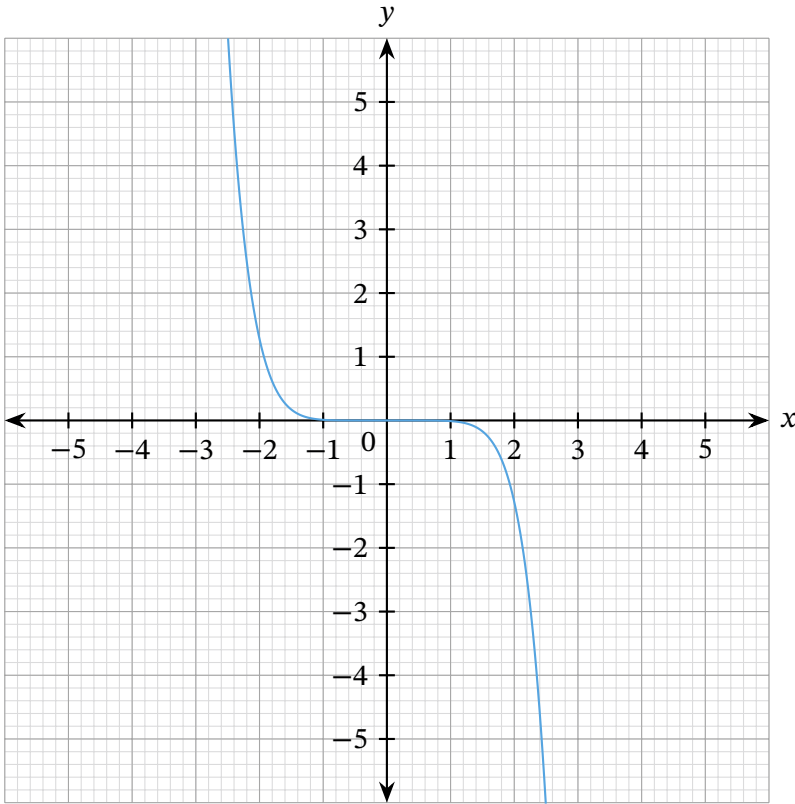
En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo graficar funciones monomiales, luego analizaremos el dominio de la función, el recorrido, la intersección con el eje Y, el comportamiento en el infinito, la continuidad y, finalmente, sus intervalos de crecimiento y decrecimiento.

Q1: Considera la función $f(x) = -\frac{1}{100}x^7$.

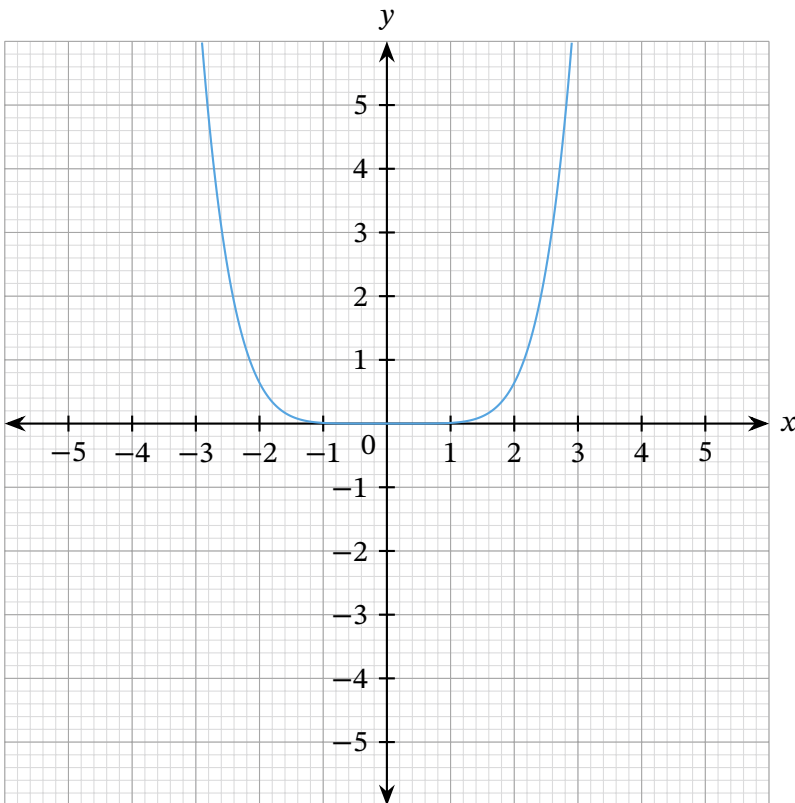


¿Cuál de las siguientes gráficas es la de f ?

A



B



▶
¿Cuál es la intersección de la función con el eje de las y ?

▶
¿Cuál es el dominio de f ?

▶
¿Cuál es el rango de f ?

▶
¿En qué intervalo la función es creciente?

▶
¿En qué intervalo la función es decreciente?

▶
¿Qué le sucede al valor de $f(x)$ cuando $x \rightarrow \infty$?

▶
¿Qué le sucede al valor de $f(x)$ cuando $x \rightarrow -\infty$?