

## **Actividad Grupal**

## Ejercicio 1: Calcula los límites de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = \frac{\sqrt{x^3+3}}{x^2-1}$

- **Analizamos su forma:** Cuando  $x$  crezca tanto el numerador como el denominador crecerán. Como el término que domina es  $x^2$  y está en el denominador, la función tenderá a 0.
- **Calculamos el límite:**  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^3+3}}{x^2-1} = 0$