

1) Calcular  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 + x - 3}{2x^3 - 7x + 5}$

2) Calcular  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 + x - 3}{2x^3 - 7x + 5}$

3) Calcular  $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^3 - x - 6}{2x^3 - 9x^2 - 2x + 24}$

4) Calcular  $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^3 - x}{L(9 - 2x^2)}$

5) Definir  $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = -\infty$

6) Definir  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 5$

7) Escribir la expresión analítica de una función que tenga los límites indicados en el gráfico adjunto.

