

Calcula los siguientes límites que anulan en el denominador:

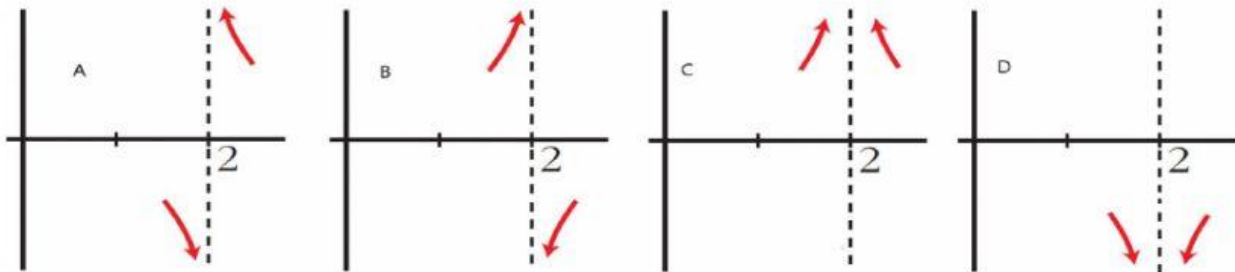
a)

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+1}{x-2} = \frac{+1}{-2} = \text{_____} = \pm \infty$$

1º Estudiamos los límites laterales

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x+1}{x-2} = \text{_____} = \quad \quad \quad \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x+1}{x-2} = \text{_____} =$$

La gráfica es la siguiente



b)

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3}{(x-1)^2} = \frac{3}{(-1)^2} = \text{_____} = \pm \infty$$

1º Estudiamos los límites laterales

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x^3}{(x-1)^2} = \text{_____} = \quad \quad \quad \lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x^3}{(x-1)^2} = \text{_____} =$$

La gráfica es la siguiente

