

③ Escribir la expresión analítica de una función que tenga los límites indicados en el gráfico adjunto.

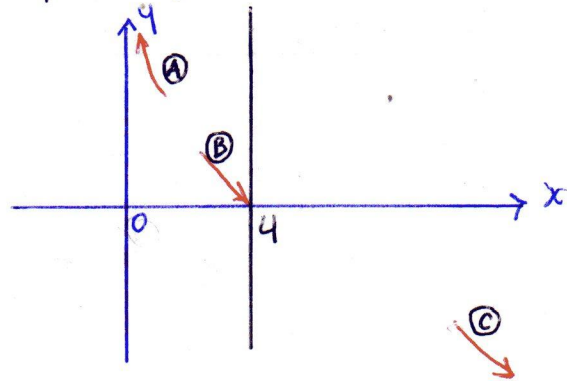
Ⓐ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty$

Ⓑ $\lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) = 0^+$

Ⓒ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$

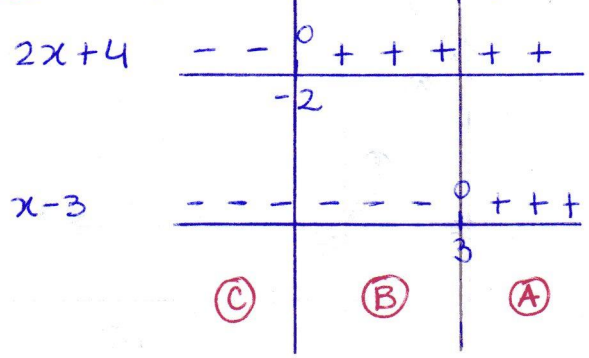
Se agradece a la estudiante
Cecilia Amodio de 3° CB 1
por la resolución.

GRACIAS CECILIA !!!



$$f(x) = \frac{(x-4)^2 (5-x)}{x}$$

4) Resolver la ecuación $|2x+4|-3|x-3|=-5$



$$2x+4=0$$

$$2x=-4$$

$$x=-4/2$$

$$\boxed{x=-2}$$

$$x-3=0$$

$$\boxed{x=3}$$

(A) $2x+4-3x+9=-5$

$$2x+4-3x+9+5=0$$

$$-x+18=0$$

$$-x=-18$$

$$\boxed{x=18} \checkmark$$

(B) $2x+4+3x-9=-5$

$$2x+4+3x-9+5=0$$

$$5x=0$$

$$x=\frac{0}{5}$$

$$\boxed{x=0} \checkmark$$

(C) $-2x-4+3x-9=-5$

$$-2x-4+3x-9+5=0$$

$$x-8=0$$

$$\boxed{x=8} \times$$

$$S = \{18, 0\}$$