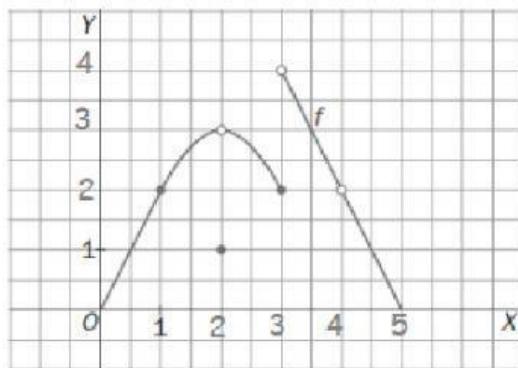




Límite y Continuidad

- 1) Completar con el grafico que se presenta a continuación



$$f(1) = \dots ; f(2) = \dots$$

$$f(3) = \dots ; f(4) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \dots ; \lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \dots ; \lim_{x \rightarrow 4} f(x) = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = \dots ; \lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = \dots$$

- 2) Unir con flechas el límite con su solución:

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = 2/3$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3 - 2x}{x^2 + 3x} = \infty$$

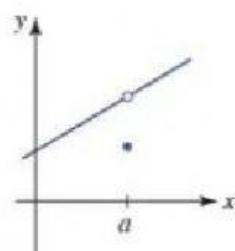
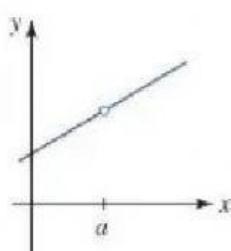
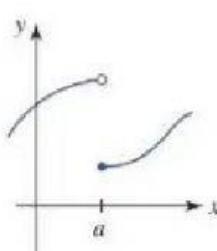
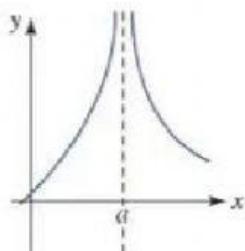
$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + 4}{3x^3 + x - 2} = -2/3$$

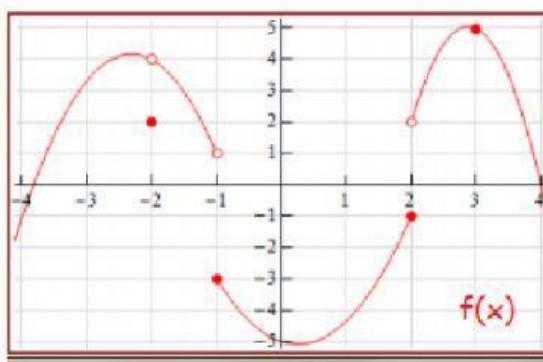
$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^5 + 5x}{3x^3 - 2} = +\infty$$



3) Escribir en cada caso el tipo de discontinuidad según corresponda a cada gráfica:



4) Observando la siguiente gráfica arrastrar las palabras para armar las oraciones:



- La función $f(x)$ tiene una discontinuidad En $x = -2$, porque $f(-2) = \dots$ Y el límite para x tendiendo a -2 es
- $f(x)$ es en $x = 3$.
- La función tiene una discontinuidad en $x = 2$ ya que el límite y el límite para x tendiendo a 2 es
- El límite para x tendiendo a -1 por derecha de $f(x)$ es y el límite para x tendiendo a -1 por izquierda es Entonces sabemos que la función en $x = -1$ será

4

continua

-3

no evitable

evitable

2

no existe

1

discontinua no evitable