

MATEMÁTICA

EVALUACIÓN INDIVIDUAL

ESTUDIANTE:

CURSO:

INDICACIONES

- 1) ESCRIBA LOS DATOS DE INFORMACIÓN.
- 2) RESUELVA LA EVALUACIÓN Y COMPLETE LOS ESPACIOS EN ESTE ARCHIVE.
- 3) AL FINALIZER SU EVALUACIÓN, DE CLIC EN FINALIZER Y LUEGO EN ENVIAR A SU DOCENTE AL SIGUIENTE CORREO: JJ.LIMA.LY@GMAIL.COM

1) A partir de la siguiente función cuadrática, complete los espacios vacíos de la tabla (utilice dos decimales y la coma):

$$f(x) = 2x^2 + 8x - 6$$

x	0,9	0,99	0,999		1,001	1,01	1,1
F(x)							

2) Complete los límites laterales

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} (2x^2 + 8x - 6) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} (2x^2 + 8x - 6) =$$

3) Determine los límites de la siguiente función representada en la gráfica:

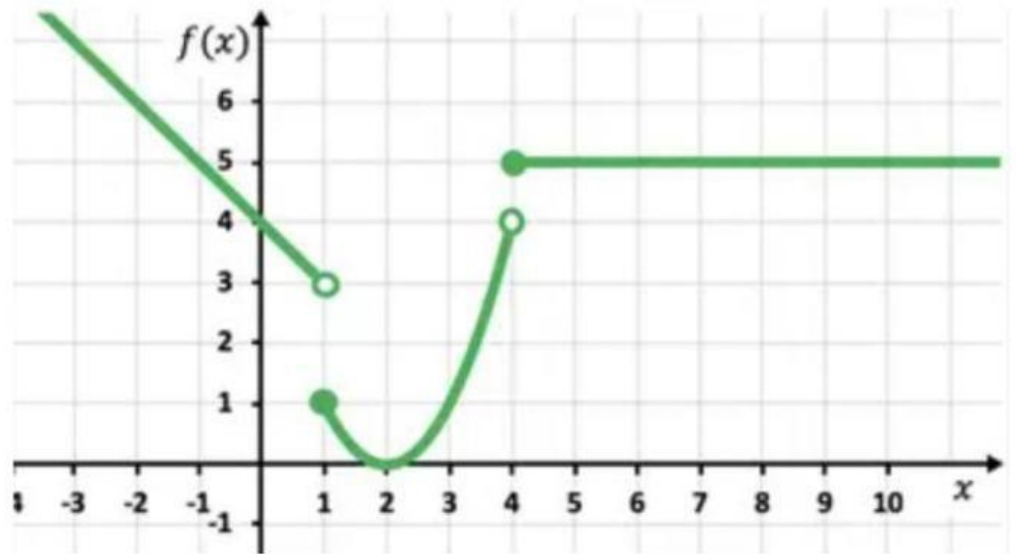
$$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$$

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

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

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



4) Calcule los siguientes límites de forma algebraica y una con una línea según corresponda:

a) $\lim_{x \rightarrow -2} (x^2 + 5x - 7) =$ 43

b) $\lim_{z \rightarrow 4} (z^3 - 2z^2 + 6z - 13) =$ 64

c) $\lim_{x \rightarrow -2} \sqrt{3x + 10} =$ 3

d) $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{5x+6}{x+2} \right)^3 =$ 2

e) $\lim_{x \rightarrow 9} \left(\frac{18 + \sqrt{x}}{x-2} \right) =$ -13