

EVALUACION

Destreza.- M.5.1.32. Calcular, de manera intuitiva, el límite cuando $h \rightarrow 0$ de una función cuadrática con el uso de la calculadora como una distancia entre dos números reales.

1) Si los límites _____ de una función existen y son _____ entonces existe el límite de la función.

- a) indeterminados – diferentes
- b) indeterminados – iguales
- c) laterales – diferentes
- d) laterales – iguales

2) De los siguientes límites, reconozca aquellos que representan indeterminaciones:

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

2) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 4}$

3) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

4) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x}$

5) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 1}{x + 1}$

6) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1}$

- a) 1, 3, 6
- b) 1, 5, 6
- c) 2, 3, 4
- d) 2, 4, 5

Calcule el límite $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + 2x}{x}$:

- a) $L = 1$
- b) $L = 2$
- c) $L = 3$
- d) $L = 4$