EVALUACION

Destreza.- M.5.1.32. Calcular, de manera intuitiva, el límite cuando $h \to 0$ 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) $\lim_{x\to 0} \frac{x^2-3x}{x}$ 2) $\lim_{x\to 2} \frac{x^2-4}{x-4}$ 3) $\lim_{x\to 3} \frac{x^2-9}{x-3}$

4) $\lim_{x\to 0} \frac{1}{x}$ 5) $\lim_{x\to -1} \frac{x^2+1}{x+1}$ 6) $\lim_{x\to 1} \frac{x^2-2x+1}{x-1}$

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

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

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

LIVEWORKSHEETS