

LIMITES

En matemáticas, el concepto de límite formaliza la noción intuitiva de aproximación hacia un punto concreto de una función, a medida que los parámetros de esa función se acercan a un determinado valor. Límite es una noción de ubicación.

El concepto o noción intuitiva de límite se define como el límite de $f(x)$ cuando x tiende a a , es igual a L :

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$

Nota: donde el resultado tenga más de tres decimales escribe solo 2 de ellos

Completa las tablas y determina el límite por la derecha y por la izquierda

1. $\lim_{x \rightarrow 2} (2x + 4) =$

x	1.8	1.9	1.99	1.999	2	2.001	2.01	2.1	2.2
f(x)		7.8					8.02		

2. $\lim_{x \rightarrow 3} \sqrt{x + 1} =$

x	2.7	2.8	2.9	2.99	3	3.1	3.2	3.3	3.4
f(x)		1.94					2.04		

3. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{1}{x-5} =$

x	3.8	3.9	3.99	3.999	4	4.001	4.01	4.1	4.2
f(x)			-0.99					-1.11	