

Calculo de limites.

para la mayor parte de las funciones, calcular el limite de la función se reducirá simplemente a sustituir la variable por el valor e operar.

$f(x)$ - función todo lo que se puede graficar

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

Ejemplos:

Raíz y cuadrados
Multiplicación y División
Suma y resta

$$\lim_{x \rightarrow 3} (4x - 5)$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} (3x - 2)$$

$$\lim_{x \rightarrow -2} (2x + 1)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} 5 = 5$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} (2x - 8) = 2(3) - 6 - 8 = -2$$

limites

10-02-22

$$\lim_{x=5} (2x-1) \quad 2(5)-1 = 10-1 = 9$$

$$\lim_{x=2} (3x+2) \quad 3(2)+2 = 6+2 = 8 \quad y=8$$

$$\lim_{x=3} (4x+10) = 4(3)+10 = 12+10 = 22 \quad y=22$$

$$\lim_{x=10} (2x-2) = 2(10)-2 = 20-2 = 18 \quad y=18$$

$$\lim_{x=5} (10x-3) \quad 10(5)-3 = 50-3 = 47 \quad y=47$$

$$\lim_{x=6} (6x+2) \quad 6(6)+2 = 36+2 = 38 \quad y=38$$

$$\lim_{x=8} (5x-7) \quad 5(8)-7 = 40-7 = 33 \quad y=33$$

Limits - 10-01

10-06-22

$$\lim_{x \rightarrow 2} (3x + 1) = 3(2) + 1 = 6 + 1 = 7 = y = 7$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} 5 = 5 \quad y = 5$$

$$\lim_{x \rightarrow -4} 2x^3 = 2(-4)^3 = 2(-64) = -128$$

$$\lim_{x \rightarrow 9} 12 = 12 \quad y = 12$$

$$\lim_{x \rightarrow 7} 8x = 8(7) = 56$$

$$\lim_{x \rightarrow -5} 3x + 2 = 3(-5) + 2 = -15 + 2 = -13$$

$y = -13$