

Taller, Límites de funciones en Cálculo 11°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

TiombreCursoCurso.	Nombre:	Curso:	Fecha:	
--------------------	---------	--------	--------	--

Introducción

Materiales: Regla, escuadra, calculadora, esferos o lápices de diferentes colores.

1. Grafica cada una de las siguientes funciones definidas en el conjunto de los números Reales:

$$a) \ y = f(x) = 2x + 1$$

b)
$$y = g(x) = x^2 - 4$$

a)
$$y = f(x) = 2x + 1$$
 b) $y = g(x) = x^2 - 4$ c) $y = h(x) = x^3 - 2x$

2. En la siguiente recta numérica, escoge un par de unidades consecutivas y cada una divídelas en 10 partes iguales. Coloca el número correspondiente a cada división. ¿Cuáles serían los números si cada unidad es dividida en 100 partes iguales?



3. A continuación encontrarás dibujadas dos rectas. Traza perpendiculares por los puntos dibujados

•



- 4. Consideremos la función definida mediante la expresión $y = j(x) = 4 x^2$. Observemos los valores del recorrido (y) cuando los del dominio (x) están cerca de 1. Para ello:
 - a) Elaboramos una tabla de valores donde se observen los valores de "y" cuando los de "x" se están acercando a 1:

	Por la izquierda de 1				Por la derecha de 1			
	\longrightarrow				←			
\overline{x}	0.97	0.98	0.99	1	1.01	1.02	1.03	
\overline{y}								

b) Construimos su gráfica conectando mediante segmentos de rectas, los elementos del Dominio próximos a 1, con su correspondiente elemento del recorrido:

