



Taller, Límites de funciones en \mathbb{R} Cálculo 11°



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

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Introducción

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

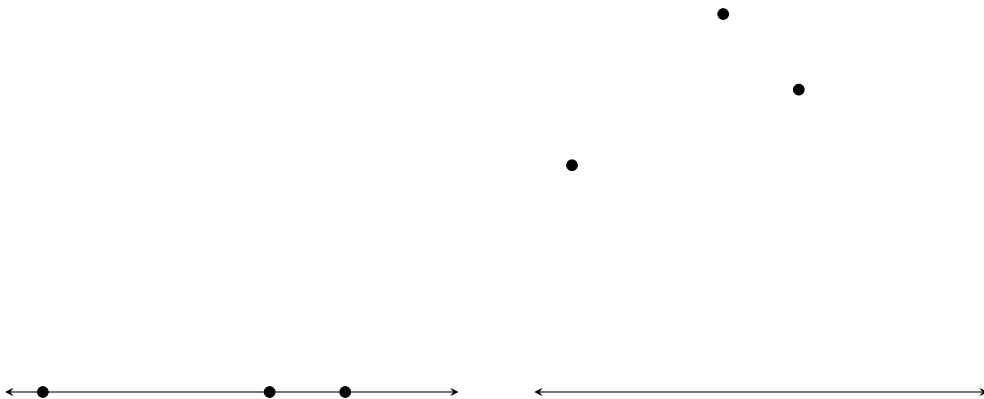
1. Grafica cada una de las siguientes funciones definidas en el conjunto de los números Reales:

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

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 ← | | |
|-----|----------------------------|------|------|----------|--------------------------|------|------|
| x | 0.97 | 0.98 | 0.99 | 1 | 1.01 | 1.02 | 1.03 |
| y | | | | | | | |