**Apuntes sobre funciones**

**29 de Marzo de 2016**

Concepto de función

Una función es una relación entre dos magnitudes, X e Y, de forma que a cada valor de la primera magnitud le corresponde **un único valor** de la segunda.

Así, se denomina variable independiente e es la variable dependiente.

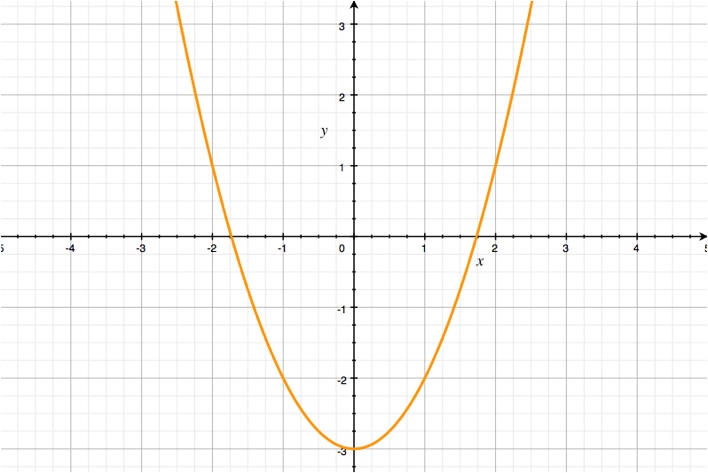


Tabla de valores:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x** | **-2** | **-1** | **0** | **1** | **2** |
| y | 1 | -2 | -3 | -2 | 1 |

Ejemplo:

Dominio y recorrido de una función

El dominio de una función es el conjunto de todos los valores que toma la variable independiente. Se representa por

El recorrido de una función es el conjunto de todos los valores que toma la variable dependiente. Se representa por

**Ejemplo 1:**

**Ejemplo 2:**

**Ejemplo 3:**



(en amarillo en la gráfica) (en verde en la gráfica)