

Función Cubica

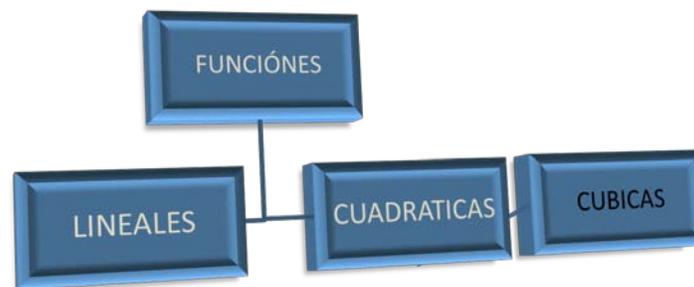
Objetivo

Identificar y manipular variables para obtener formas de una Función Cubica

Introducción

Los matemáticos Bombelli y Cardano fueron los primeros en resolver ecuaciones de tercer grado En la Italia del Renacimiento en pleno siglo XVI.

Mapa conceptual



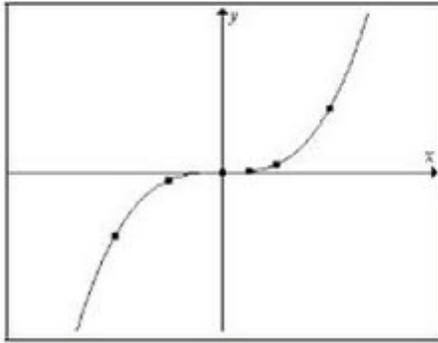
Desarrollo

## Función Cúbica

**Función cúbica** Una función *cúbica* es aquella que tiene la forma, o puede ser llevada a la forma:

$$y = f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d, \text{ con } a \neq 0, a, b, c, d \in \mathbb{R}$$

Un ejemplo de función cúbica es la función  $y = f(x) = x^3$ , cuya gráfica es:



$x$	$f(x) = x^3$
-2	-8
-1	-1
0	0
1/2	1/8
1	1
2	8
3	27

### Resumen

En **matemáticas**, una **función cúbica** es una **función polinómica** de tercer **grado**. Tiene la forma:

$$f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d; \text{ donde el coeficiente } a \text{ es distinto de } 0.$$

Tanto el **dominio de definición** como el **conjunto imagen** de estas funciones pertenecen a los **números reales**.

<http://www.aves.edu.co/ovaunicor/?anonimo=explorar&item=visitados&subItem=1&recurso=28>

<http://www.youtube.com/watch?v=0kMg5V-uYjQ&feature=related>

### Bibliografía

<http://diccio-mates.blogspot.com/2009/12/funcion-cubica.html>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Funci%C3%B3n\\_c%C3%ABica](http://es.wikipedia.org/wiki/Funci%C3%B3n_c%C3%ABica)