Escribiendo en latex

Matias Valle

16 de junio de 2017

1. Matematicas

1.1. Expresiones Matematicas

1.
$$a^2 + b^2 = c^2$$

2.
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3.
$$a = \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d + \cdots}}}$$

4.
$$f(x) = \sqrt[3]{\frac{x^2 - 2x + 3}{x - 1}}$$

5.
$$\frac{\sin(\alpha)}{\cos(\alpha)} \neq \frac{\cos(-\alpha)}{\sin(-\alpha)}$$

$$6. \int_0^\infty \sin(t)e^{-t^2}dt < \infty$$

7.
$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n = \lim_{N \to \infty} \sum_{n=0}^{N} a_n$$

1.2. Teoremas

■ Segundo Teorema Fundamental del Calculo: Sea f(x) una funcion continuaen el intervalo [a,b] y F(x) cualquier funcion primitiva de f, es decir, tal que $F'(x) = f(x) \forall x \in [a,b]$. luego

$$\int_{a}^{b} f(x)dx = F(b) - F(a)$$

■ **Pequeno teorema de Fermat:** Si p es un numero primo y a ϵ N, se tiene que $a^p \equiv a$ modulo p

1.3. Problema 2

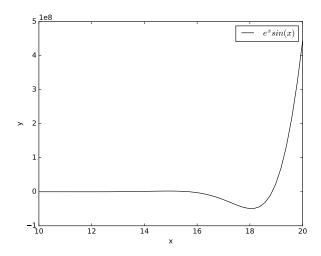
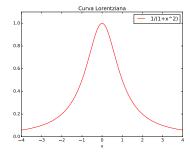


Figura 1: Grafico de $f(x) = e^x sin(x)$

1.4. Problema 3

x	f(x)		
2	1/2		
1	1/2		
1/2	4/5		
0	1		
-1	1/2		
-2	1/5		



1.5. Problema 4

	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
8	Matematica	Matematica	Musica	plastica	cs. naturales
9	matematica	matematica	cs.sociales	educ. fisica	cs.naturales
10	cs. naturales	lengua	cs. sociales	lengua	ingles
11	cs. naturales	lengua	cs. sociales	lengua	cs. sociales

1.6. Problema 5

$$(a+b)^3 = (a+b)(a+b)^2$$

= $(a+b)(a^2+2ab+b^2)$
= $a^3+2a^2b+ab^2+ba^2+2ab^2+b^3$