E.E.S.N°1 – Sto año – Prof. Marcelo Córdoba

## Actividades de Continuidad Pedagógica V: Matemática

Las consultas serán atendidas en horario escolar. Se pueden enviar consultas por correo o whatsapp

Correo electrónico: m cordoba1978@hotmail.com

Whatsapp: 2241540232

## Función cuadrática

## Teoria

Las funciones en cuya fórmula aparece x² son funciones cuadráticas y su gráfica se denomina parábola.

 $y = x^2$ 

×	у
-3	$(-3)^2 = 9$
-2	$(-2)^2 = 4$
-1	$(-1)^2 = 1$
0	$0^2 = 0$
1	12 = 1
2	$2^2 = 4$
3	32 = 9

9 -3 -2 -1 2 3 x

Completar las tablas y graficar con distintos colores las siguientes parábolas.

a)  $y = x^2 + 3$ 

$c) v = +x^2 + 10$	F. 4	
		+ 10

×	у	×	У	
-3		-4		
-2		-3		
-1		-2		
0		-1		
1		0		
2		1		
3		2		
		3		
		4		

100			
×	У	×	у
-4		-4	
-3		-3	
-3 -2		-2	
-1		-1	
0		0	
19		1	
2		2	
3		3	
4		4	

D	pens	A		to a second
rara	PERM	ar v	reso	DOM:

En un estanque se coloca una cierta cantidad de peces. La fórmula  $y = -x^2 + 6x + 16$  permite calcular la cantidad "y" de peces que hay en el estanque después de "x" años.

## Calcular y responder.

- a) ¿Cuántos peces se colocaron en el estanque?
- b) ¿Después de cuántos años se obtiene la mayor cantidad de peces?
- c) ¿Cuál fue la mayor cantidad de peces del estanque?
- d) ¿Después de cuántos años no quedan peces en el estanque?
- e) ¿Durante cuántos años la cantidad de peces aumentó?
- f) ¿Durante cuántos años la cantidad de peces disminuyó?