

Patrocinado por CLASES DE MATEMÁTICAS DE www.amatematicas.cl

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS

Patrocinado por:

Educación + Tecnología www.edumastec.cl

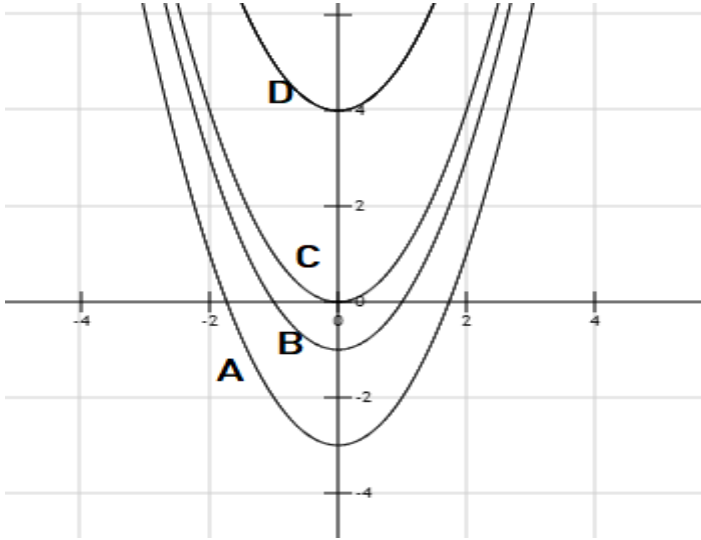


Clases de Matemáticas de Amatematicas.cl



DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS – 3° MEDIO – FUNCIÓN CUADRÁTICA

1.- Hallar la ecuación de cada una de las funciones incluidas en el gráfico, partiendo de la base de la función $f(x) = x^2 + c$

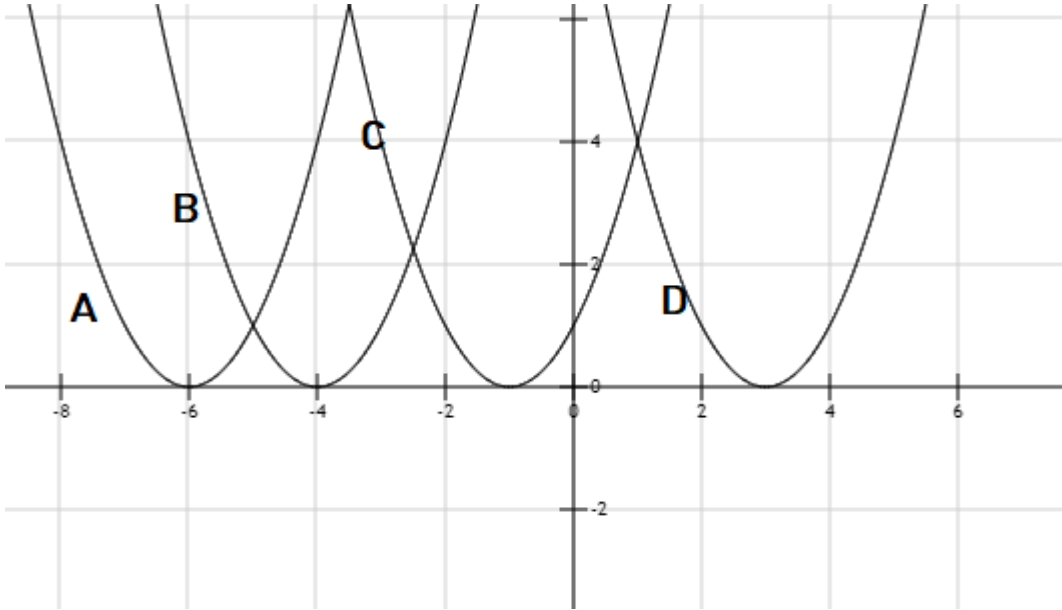


Función	Ecuación de la función
A	
B	
C	
D	

2.- Determine el punto donde las siguientes interceptan el eje de las ordenadas.

Función	Punto de intercepto
$f(x) = x^2 + 3x$	
$f(x) = (x + 2)^2 - 5$	

3.- Hallar la ecuación de cada una de las funciones incluidas en el gráfico, partiendo de la base de la función $f(x) = (x - h)^2$

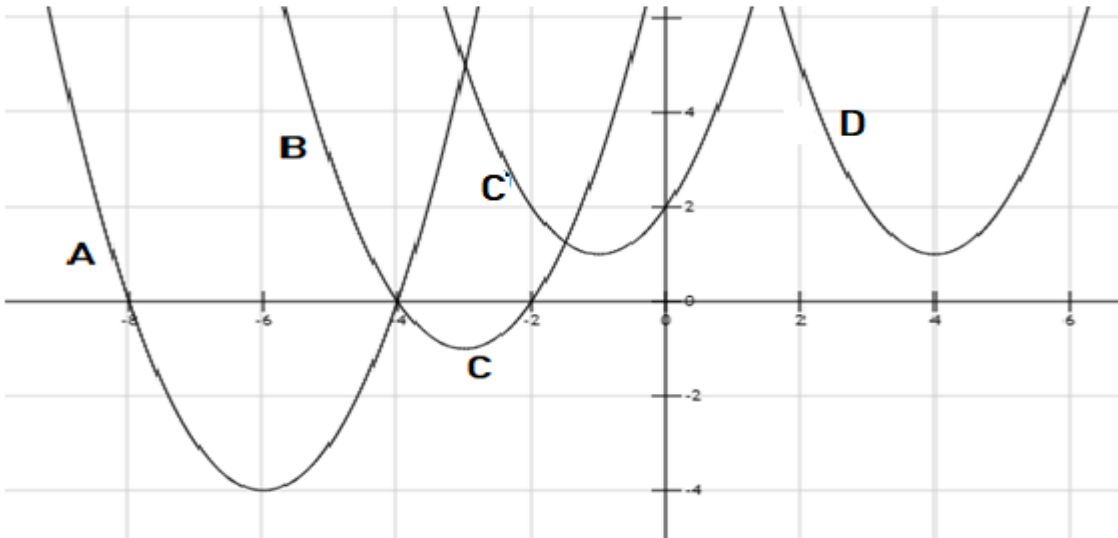


Función	Ecuación de la función
A	
B	
C	
D	

4.- Hallar el vértice de las siguientes funciones:

Función	Vértice
$f(x) = x^2 + 8x + 15$	
$f(x) = (x + 5)^2 + 2$	
$f(x) = (x - 4)^2 + 1$	

5.- Hallar la ecuación de cada una de las funciones incluidas en el gráfico, partiendo de la base de la función $f(x) = (x - h)^2 + k$

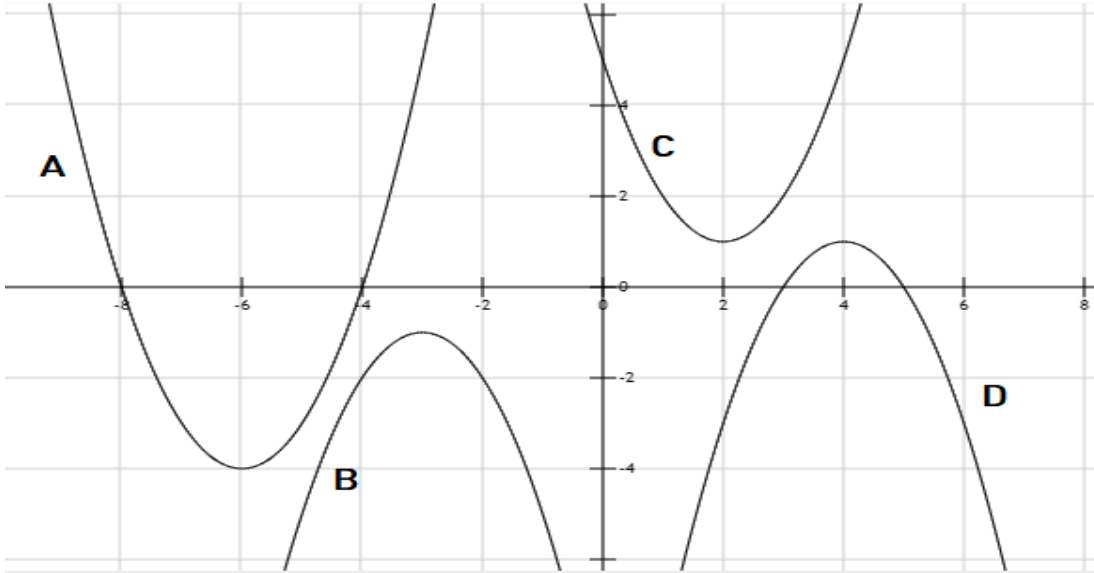


Función	Forma canónica	Forma polinómica
A		
B		
C		
D		

6.- Dadas las siguientes funciones, determina en cuántos puntos interceptan el eje de las abcisas:

Función	¿En cuántos puntos intercepta el eje "X"?
$f(x) = x^2 + x - 12$	
$f(x) = (x + 3)^2 - 1$	
$f(x) = (x + 7)^2 + 3$	

7.- Hallar la ecuación de cada una de las funciones incluidas en el gráfico, partiendo de la función base $f(x) = (x - h)^2 + k$

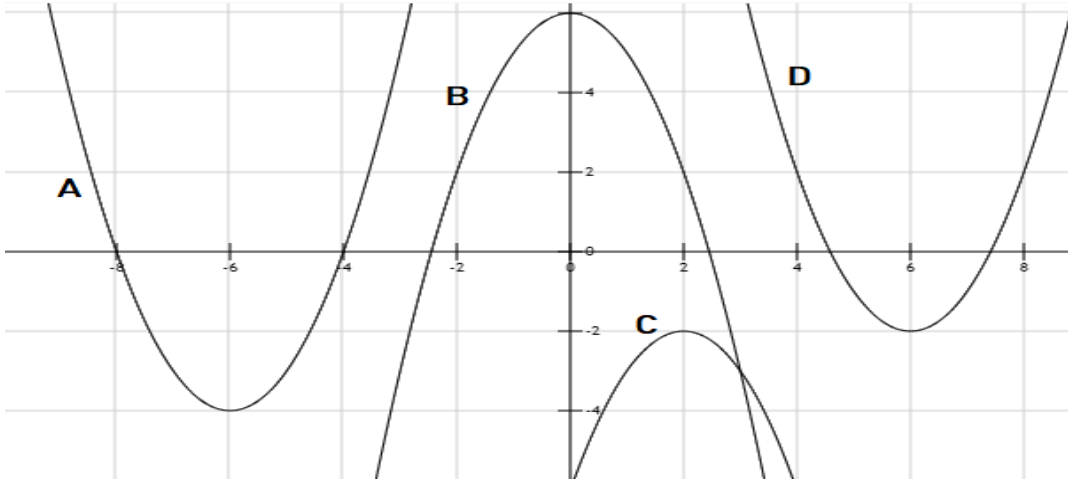


Función	Forma canónica	Forma polinómica	Coefficientes
A			
B			
C			
D			

8.- Escriba la función dada en forma polinómica:

Función	Forma polinómica
$f(x) = (x - 3)^2 + 4$	
$f(x) = (x + 0,5)^2 - 1$	
$f(x) = 3(x - 4)^2 - 7$	

9.- Hallar la ecuación de cada una de las funciones incluidas en el gráfico, partiendo de la función base $f(x) = (x + h)^2 + k$



Función	Forma canónica	Forma polinómica	Coeficientes
A			
B			
C			
D			

10.- Escriba las siguientes funciones en forma canónica:

Función	Forma canónica de la función
$f(x) = x^2 + 4x + 6$	
$f(x) = x^2 - 6x - 16$	
$f(t) = t^2 + 4t - 24$	

11.- Un cohete experimental describe una trayectoria que se puede modelar a través de la función $f(t) = 480t - t^2$, donde "t" está medido en segundos. Determinar:

- Altura máxima que alcanza el cohete y a los cuantos segundos de lanzado la alcanza.
- Luego de lanzado el cohete ¿A los cuántos segundo cae al suelo?