

Función cuadrática

Apellidos y Nombres:

Completa los espacios en blanco con los valores numéricos según corresponda en cada caso y selecciona la opción correcta en los iconos azules.

1. Observa la siguiente función cuadrática:

$$f(x) = x^2 - 2x - 3$$

- A. Determine los coeficientes (a, b y c)

$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$$

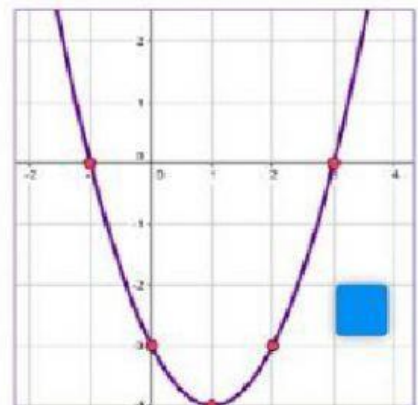
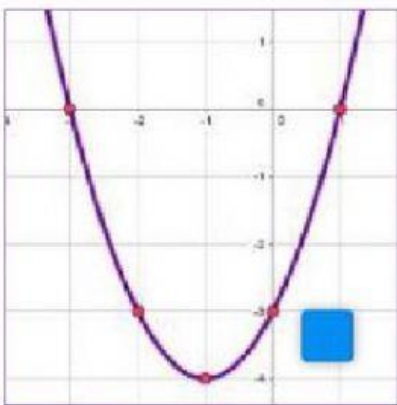
- B. Determine la concavidad:



- C. Completa la tabla con los valores faltantes:

x	$f(x) = y = x^2 - 2x - 3$	(x; y)
-3	$y = (-3)^2 - 2(-3) - 3 = 12$	(-3 ; 12)
-2	$y = ()^2 - 2() - 3 =$	(;)
-1	$y = ()^2 - 2() - 3 =$	(;)
0	$y = ()^2 - 2() - 3 =$	(;)
1	$y = ()^2 - 2() - 3 =$	(;)
2	$y = ()^2 - 2() - 3 =$	(;)
3	$y = ()^2 - 2() - 3 =$	(;)

- D. Selecciona la gráfica correcta para la función $f(x) = x^2 - 2x - 3$



2. Observa la siguiente función cuadrática:

$$g(x) = -x^2 + x + 4$$

A. Determine los coeficientes (a, b y c)

$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$$

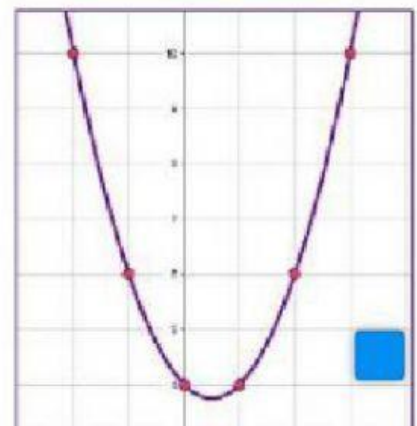
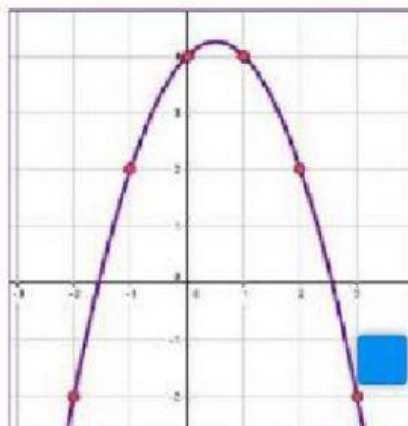
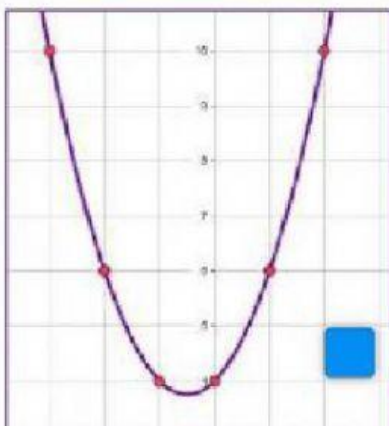
B. Determine la concavidad:



C. Completa la tabla con los valores faltantes:

x	$g(x) = y = -x^2 + x + 4$	$(x; y)$
-3	$y = -(-3)^2 + (-3) + 4 = -8$	$(-3; -8)$
-2	$y = -()^2 + () + 4 =$	$(;)$
-1	$y = -()^2 + () + 4 =$	$(;)$
0	$y = -()^2 + () + 4 =$	$(;)$
1	$y = -()^2 + () + 4 =$	$(;)$
2	$y = -()^2 + () + 4 =$	$(;)$
3	$y = -()^2 + () + 4 =$	$(;)$

D. Selecciona la gráfica correcta para la función $g(x) = -x^2 + x + 4$



Lic. Manuel Jesus Quinto Cardenas