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)

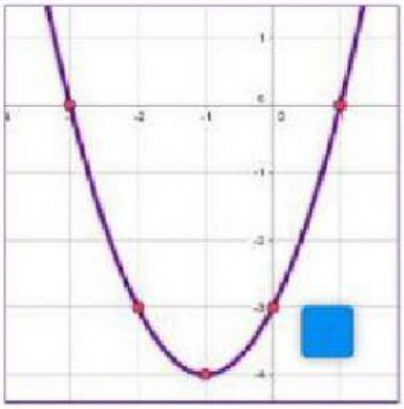
$a =$ ☐ $b =$ ☐ $c =$ ☐

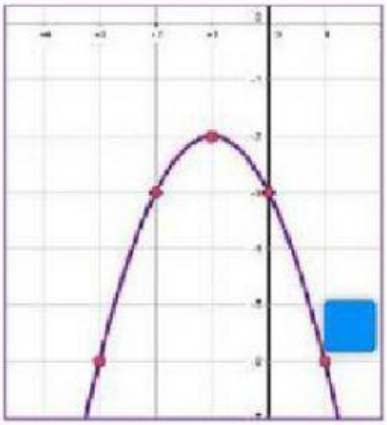
B. Determine la concavidad:

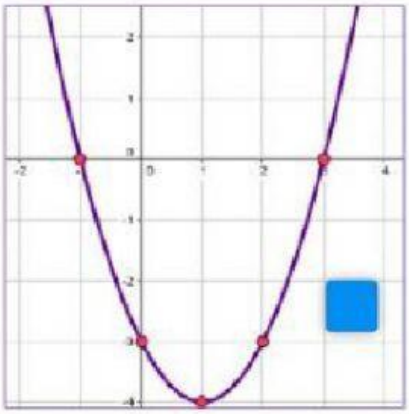
C. Completa la tabla con los valores faltantes:

x	$f_{(x)} = \quad y = \quad x^2 \quad - \quad 2x \quad - 3$	(x ; y)
-3	$y = (-3)^2 - 2(-3) - 3 = 12$	$(-3 \; ; \; 12)$
-2	$y = (\quad)^2 - 2(\quad) - 3 =$	(;)
-1	$y = (\quad)^2 - 2(\quad) - 3 =$	(;)
0	$y = (\quad)^2 - 2(\quad) - 3 =$	(;)
1	$y = (\quad)^2 - 2(\quad) - 3 =$	(;)
2	$y = (\quad)^2 - 2(\quad) - 3 =$	(;)
3	$y = (\quad)^2 - 2(\quad) - 3 =$	(;)

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







LIVEWORKSHEETS

2. Observa la siguiente función cuadrática:

$$g_{(x)} = -x^2 + x + 4$$

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

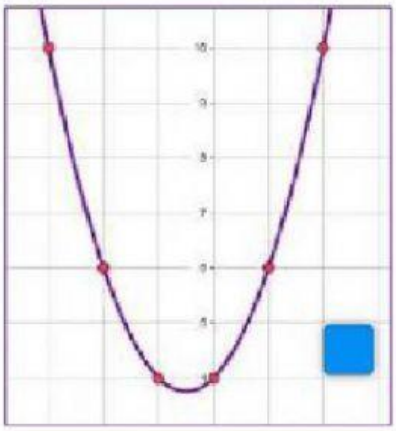
$a =$ ☐ $b =$ ☐ $c =$ ☐

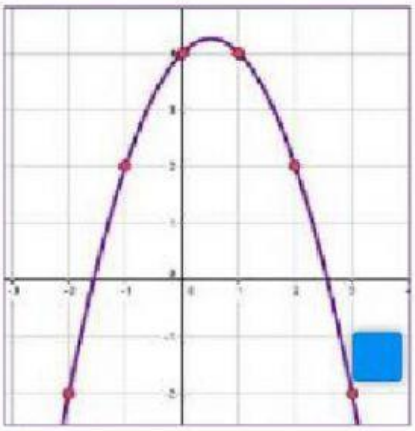
B. Determine la concavidad:

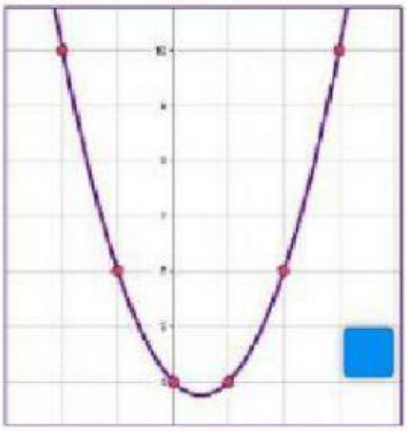
C. Completa la tabla con los valores faltantes:

x	$g_{(x)} = \quad y = \quad -x^2 \quad + \quad x \quad + 4$	(x ; y)
-3	$y = -(-3)^2 + (-3) + 4 = -8$	$(-3 \; ; -8)$
-2	$y = -(\quad)^2 + (\quad) + 4 =$	(;)
-1	$y = -(\quad)^2 + (\quad) + 4 =$	(;)
0	$y = -(\quad)^2 + (\quad) + 4 =$	(;)
1	$y = -(\quad)^2 + (\quad) + 4 =$	(;)
2	$y = -(\quad)^2 + (\quad) + 4 =$	(;)
3	$y = -(\quad)^2 + (\quad) + 4 =$	(;)

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







Lic. Manuel Jesus Quinto Cardenas

LIVEWORKSHEETS