

**GUIA PARCIAL N° 19 2° EM**  
**2° SEMESTRE**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**

Nombre

Curso

Fecha

Puntaje Obtenido

**OA 3**

**MOSTRAR QUE COMPRENDEMOS LA FUNCIÓN CUADRÁTICA**

$$f(x) = ax^2 + bx + c: (a \neq 0)$$

Correo electrónico: [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)

Wsp: +56 9 84212831

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 18:00 hrs.

Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.



**PROTOCOLO DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:**

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA O DE REALIZACIÓN.
2. LAS GUÍAS ENTREGADAS FUERA DEL PLAZO ASIGNADO, SE CALIFICARÁN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO.
3. LAS GUÍAS ENVIADAS POR CORREO ELECTRÓNICO, DEBERÁN INCLUIR (EN ASUNTO): NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA Y FECHA DE ENTREGA O DE REALIZACIÓN.
4. LAS GUÍAS SUBIDAS A LA PLATAFORMA CLASSROOM, DEBERAN INCLUIR: NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA VISIBLE!.
5. LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN FORMATO PDF, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO ADOBE SCAM, O SIMILAR.
6. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
7. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.

## ¡LEE ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

**RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CODIGO ASIGNADO!**

**#LAVATE LAS MANOS, #NOSALGASDECASA**

**¡¡CUIDATE, QUE DE ESTA, SALIMOS TODOS!!**

## ORIENTACIÓN O CONCAVIDAD DE LA PARÁBOLA

Como apreciamos, al esbozar la gráfica de la función cuadrática, esta se abre hacia arriba o hacia abajo, lo que está indicado por el signo del coeficiente  $a$  que acompaña a  $x^2$ , es decir, dada la función:

$$f(x) = ax^2 + bx + c, a \neq 0, a, b, c \in \mathbb{R}$$

Si  $a > 0$

La parábola se abre hacia arriba,  
es decir, es **convexa**.



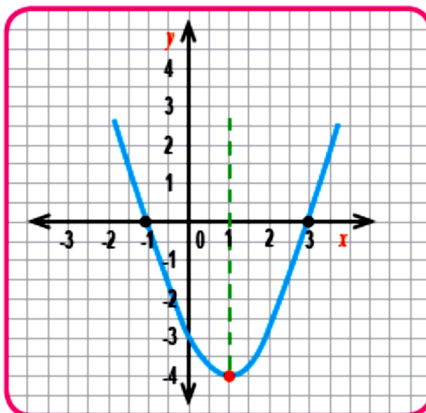
Si  $a < 0$

La parábola se abre hacia abajo,  
es decir, es **cóncava**.



1)  $f(x) = x^2 - 2x - 3, a = 1 > 0$

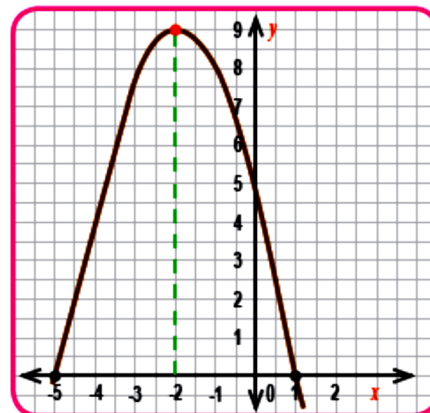
Esbozo



Orientación **Convexa**

2)  $f(x) = -x^2 - 4x + 5, a = -1 < 0$

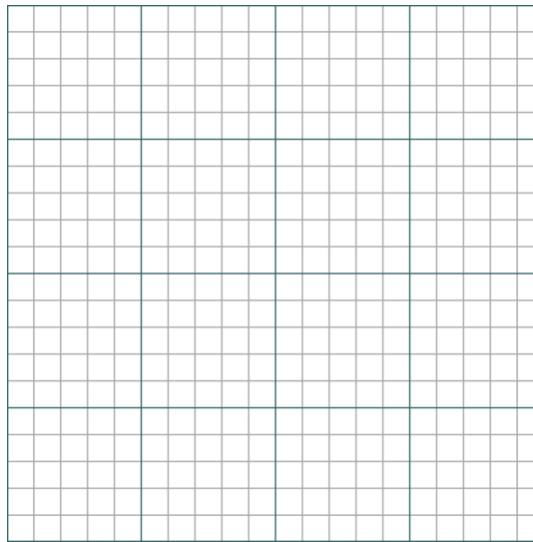
Esbozo



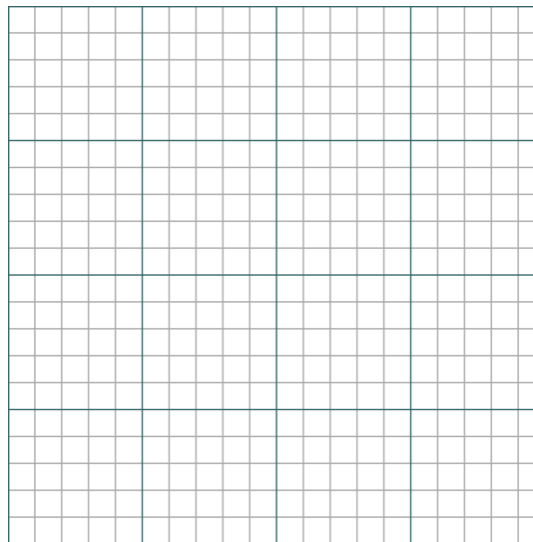
Orientación **Cóncava**

1. **Complete** las siguientes tablas, **esboce** la gráfica y **determine** la orientación de la gráfica. (usa la escala más apropiada, puedes usar papel milimetrado)

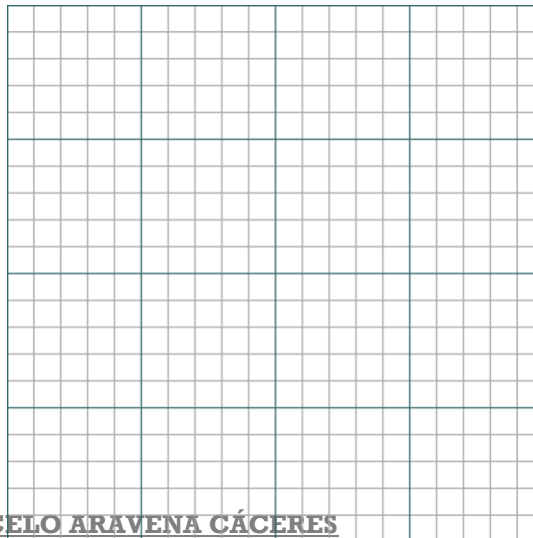
x	$f(x) = -x^2 + 2x$	(x,y)
-5		
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
<b>Orientación:</b>		



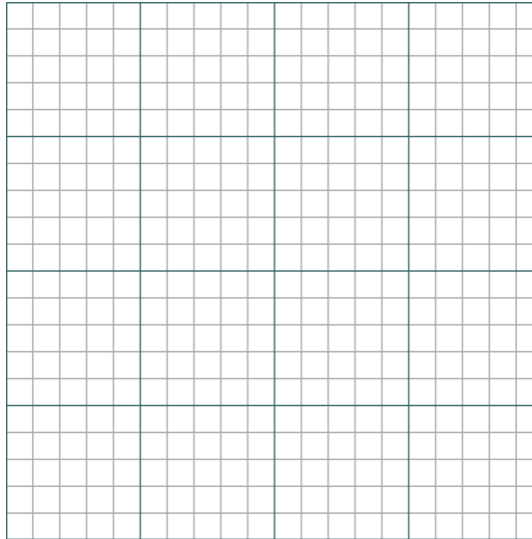
x	$f(x) = x^2 + 2x$	(x,y)
-5		
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
<b>Orientación:</b>		



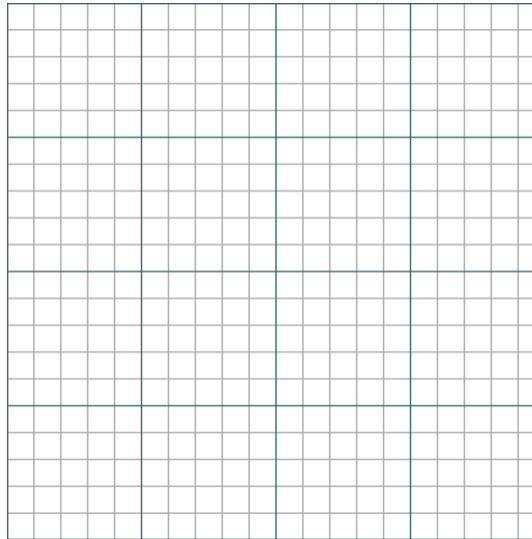
x	$f(x) = x^2 - 2x$	(x,y)
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
<b>Orientación:</b>		



x	$f(x) = -x^2 - 2x$	(x,y)
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
<b>Orientación:</b>		



x	$f(x) = -2x^2 + 2x$	(x,y)
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
<b>Orientación:</b>		



x	$f(x) = +2x^2 + 2x$	(x,y)
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
<b>Orientación:</b>		

