

GUIA PARCIAL N° 18 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

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**.



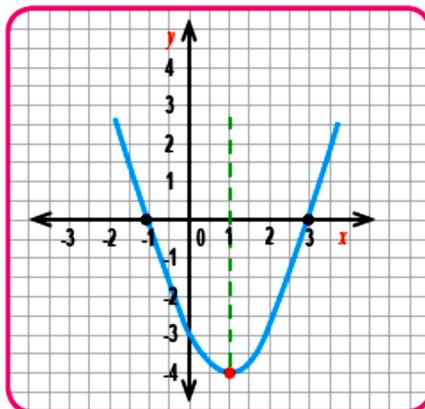
Si $a < 0$

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



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

Esbozo

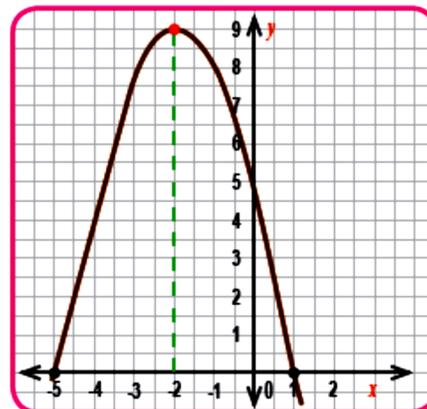


Orientación

Convexa

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

Esbozo

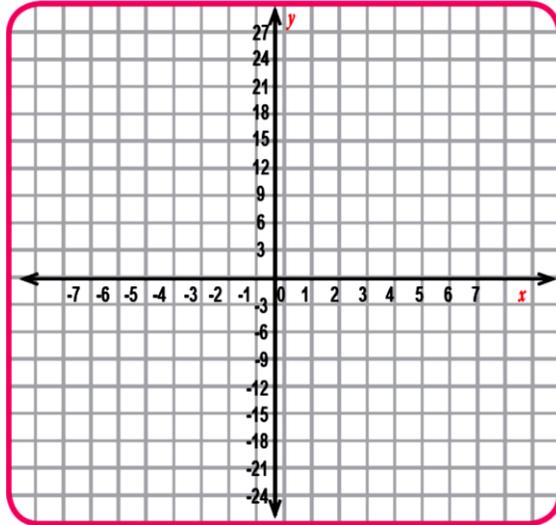


Orientación

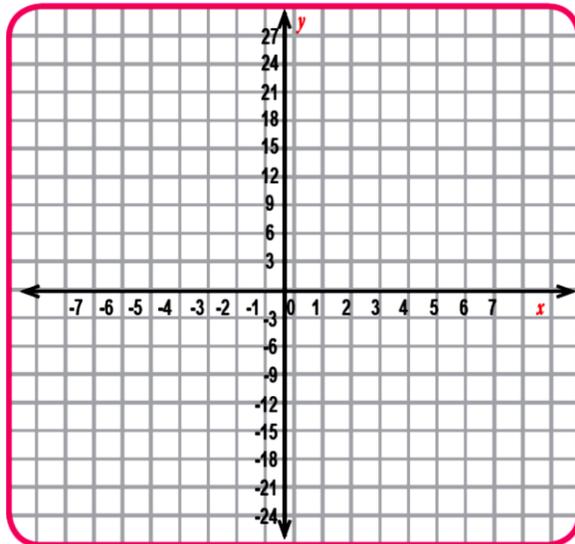
Cóncava

1. **Complete** las siguientes tablas, **esboce** la gráfica y **determine** la orientación de la gráfica.

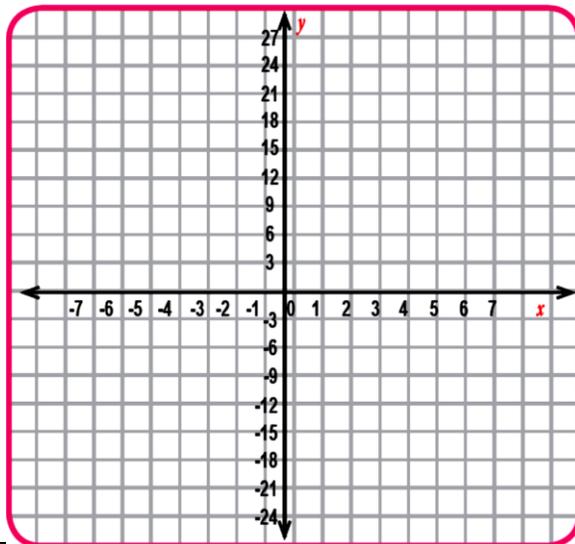
x	$f(x) = 2x^2$	(x,y)
-5		
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
Orientación:		



x	$f(x) = -2x^2$	(x,y)
-5		
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
Orientación:		

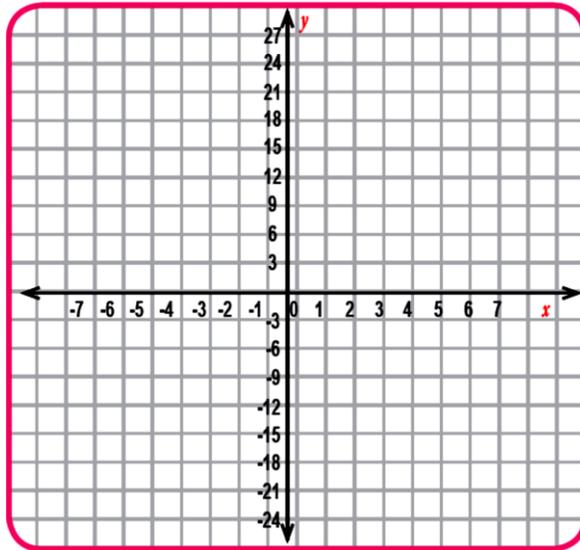


x	$f(x) = 2x^2 - 1$	(x,y)
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
Orientación:		

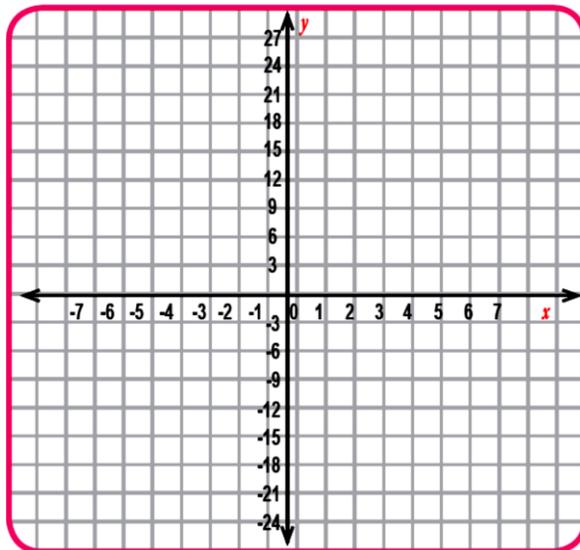


©

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



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



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

