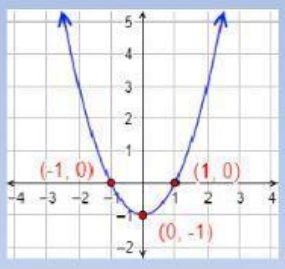
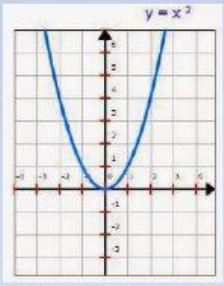
RECUERDA:

- ✓ La grafica de una ecuación cuadrática es una parábola.

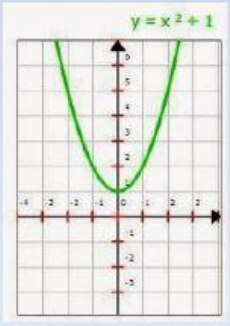
- ✓ Una ecuación cuadrática tiene dos soluciones si la parábola corta en dos puntos al eje de las x.



- ✓ Una ecuación tiene una solución si la parábola corta en un punto al eje de las x.



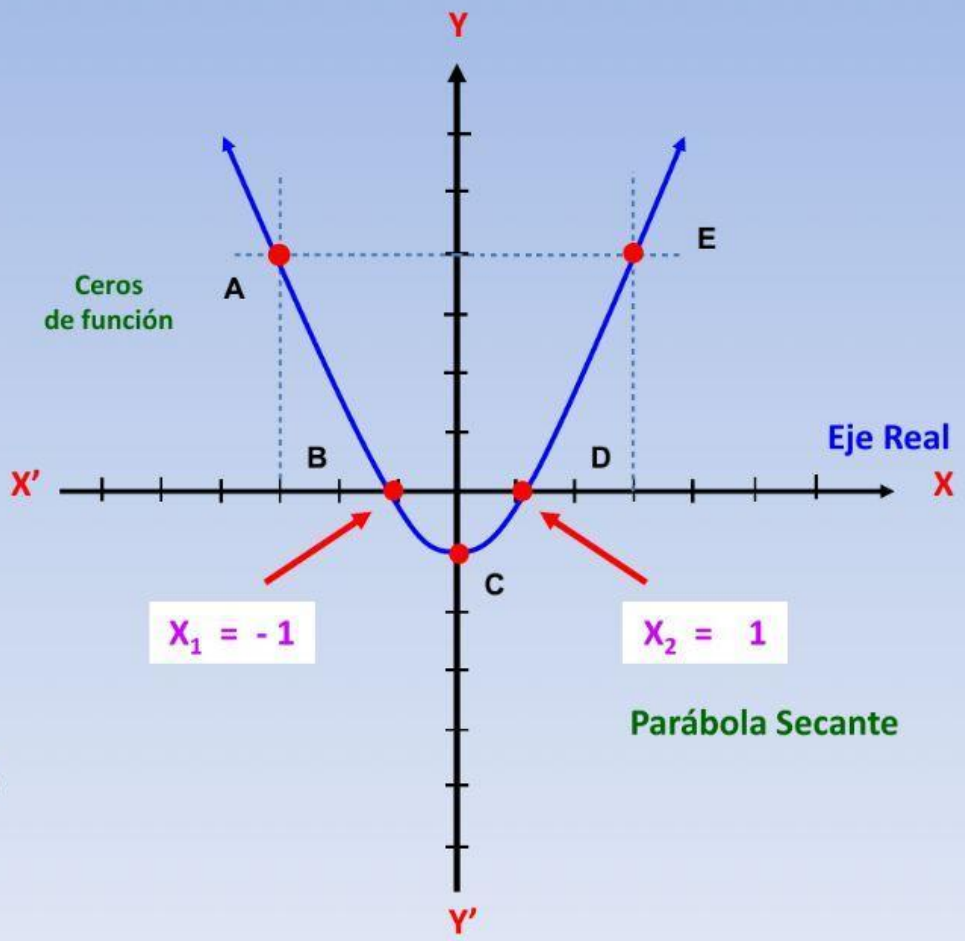
- ✓ Una ecuación cuadrática no tiene solución si la parábola no corta al eje de las x.



1.- La parábola representa a la función $y = x^2 - 1$ utilizando la grafica encuentra los valores que faltan en la tabla.

$y = x^2 - 1$

x	y
- 3	8
- 1	
0	
1	
3	



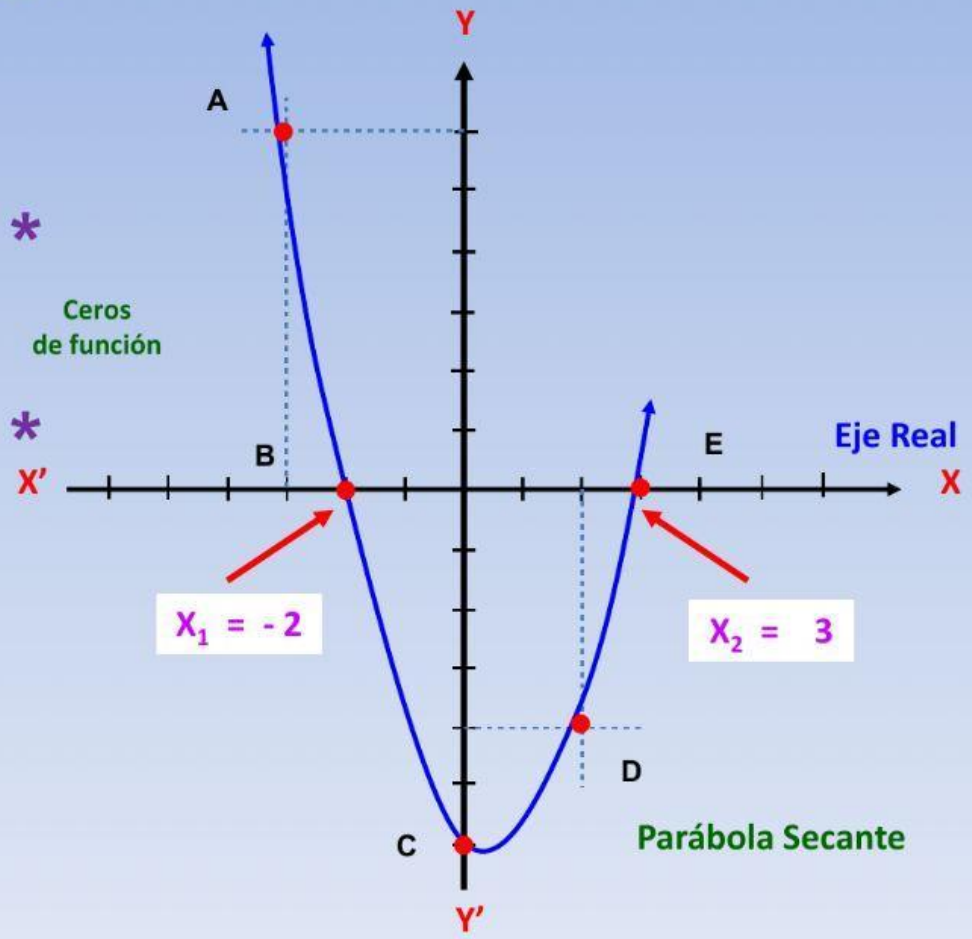
Escala 1: 2

Vertical

2.- La parábola representa a la función $y = x^2 - x - 6$ utilizando la grafica encuentra los valores que faltan en la tabla.

$y = x^2 - x - 6$

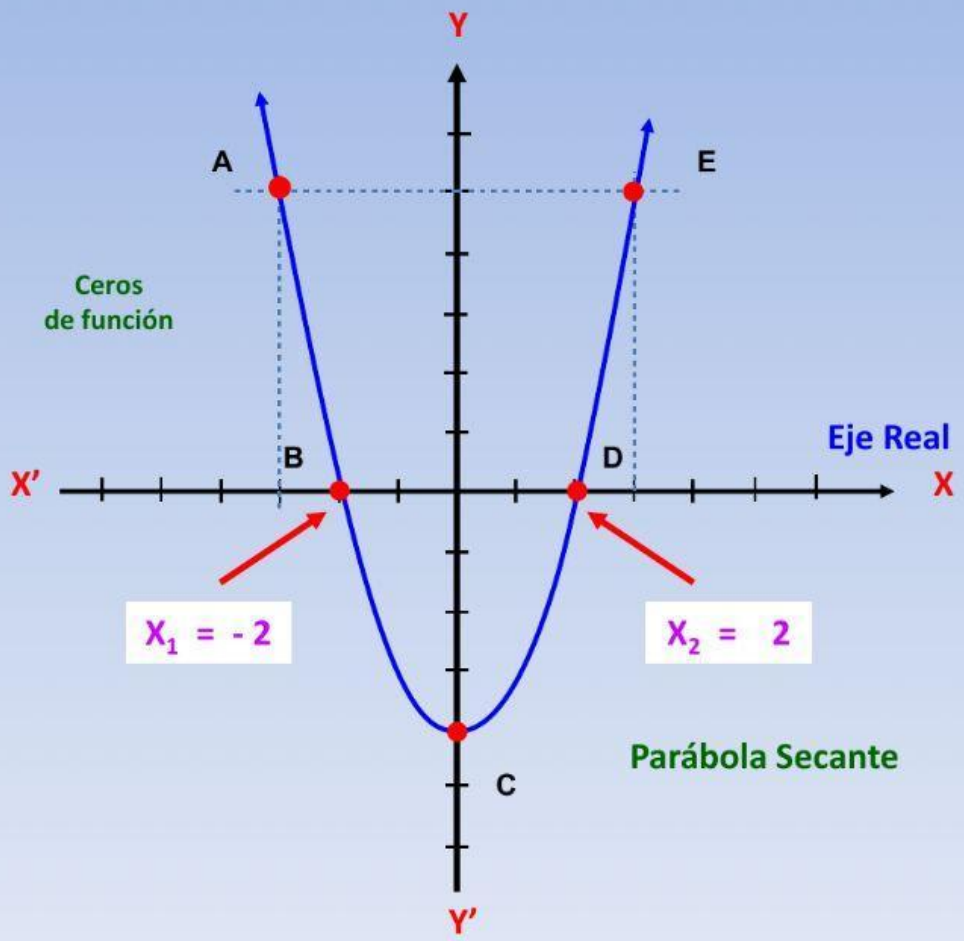
x	y
- 3	6
- 2	
0	
2	
3	



3.- La parábola representa a la $y = x^2 - 4$ utilizando la grafica encuentra los valores que faltan en la tabla.

$y = x^2 - 4$

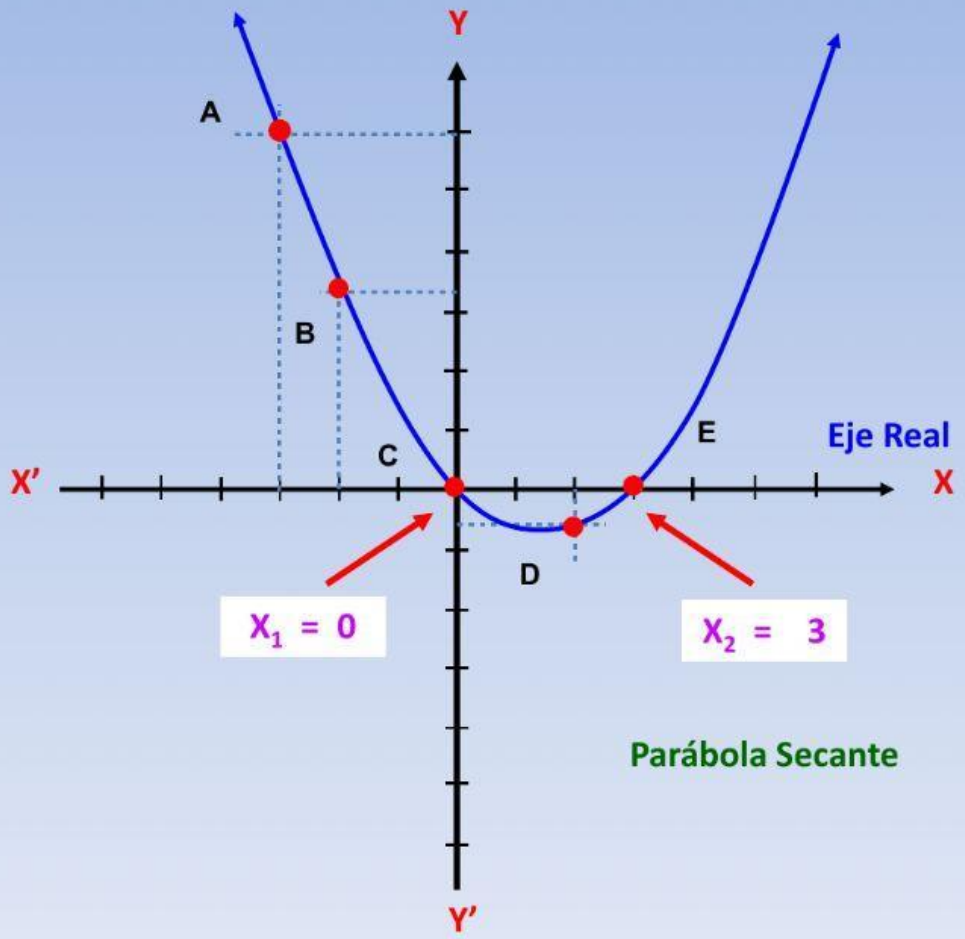
x	y
- 3	
- 2	
0	-4
2	
3	



4.- La parábola representa a la función $y = x^2 - 3X$ utilizando la grafica encuentra los valores que faltan en la tabla.

$y = x^2 - 3X$

x	y
- 3	18
- 2	10
0	
2	-2
3	



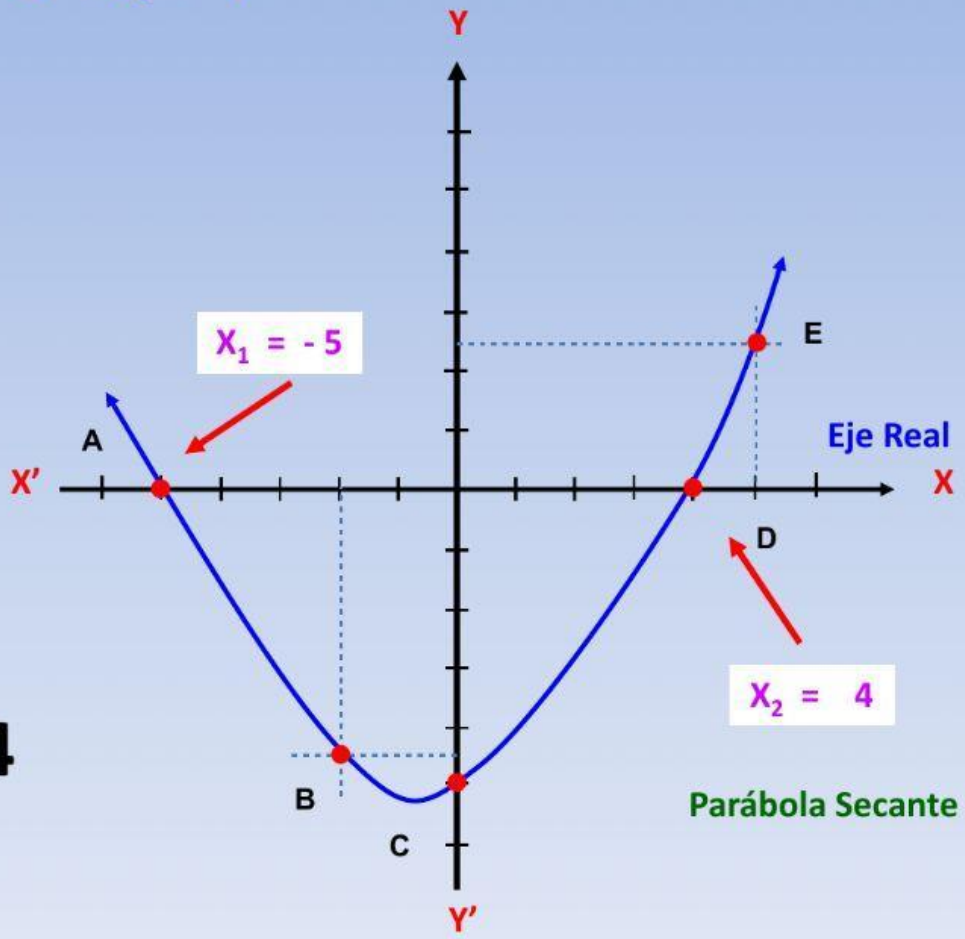
Escala 1: 3

Vertical

5.- La parábola representa a la función $y = x^2 + x - 20$ la gráfica muestra que tiene ____ soluciones que son $X_1 = -5$ y $X_2 = 4$

$y = x^2 + x - 20$

x	y
- 5	0
- 2	- 18
0	- 20
4	0
5	10



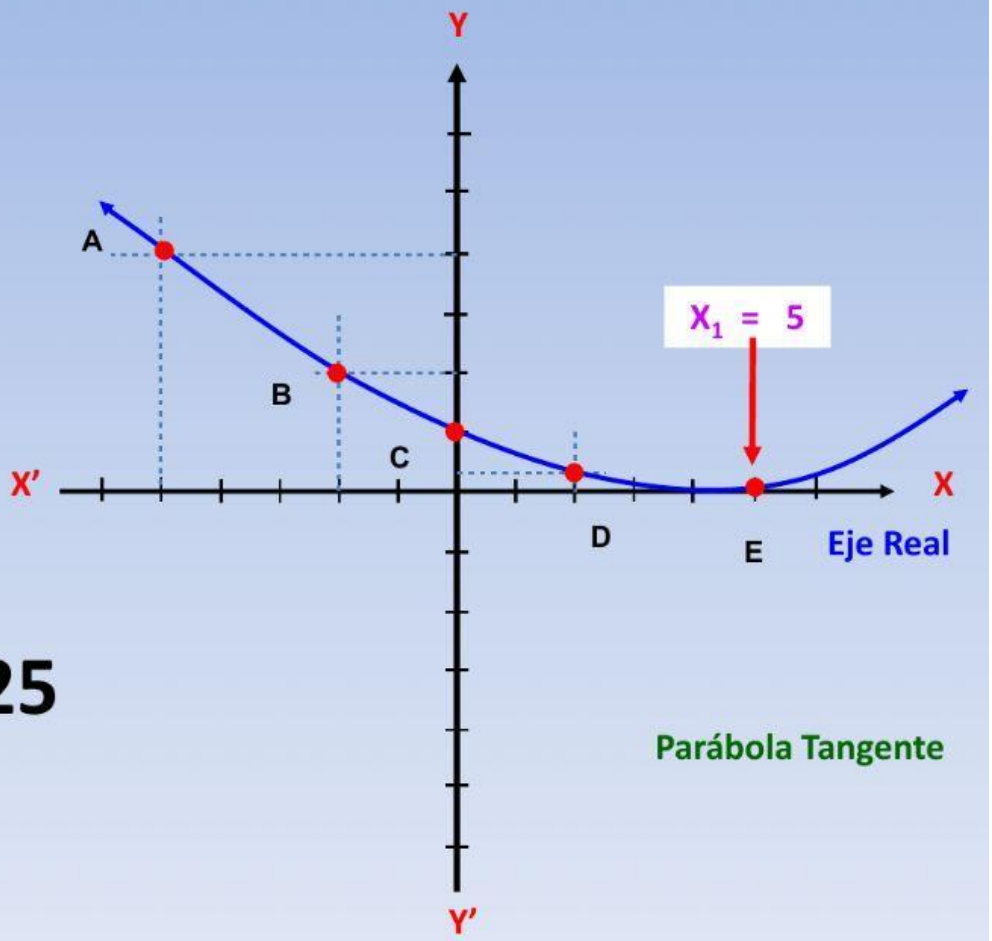
Escala 1: 4

Vertical

6.- La parábola representa a la función $y = x^2 - 10x + 25$ la gráfica muestra que tiene _____ solución que es $X_1 = 5$

$y = x^2 - 10x + 25$

x	y
- 5	100
- 2	49
0	25
2	9
5	0



Escala 1: 25

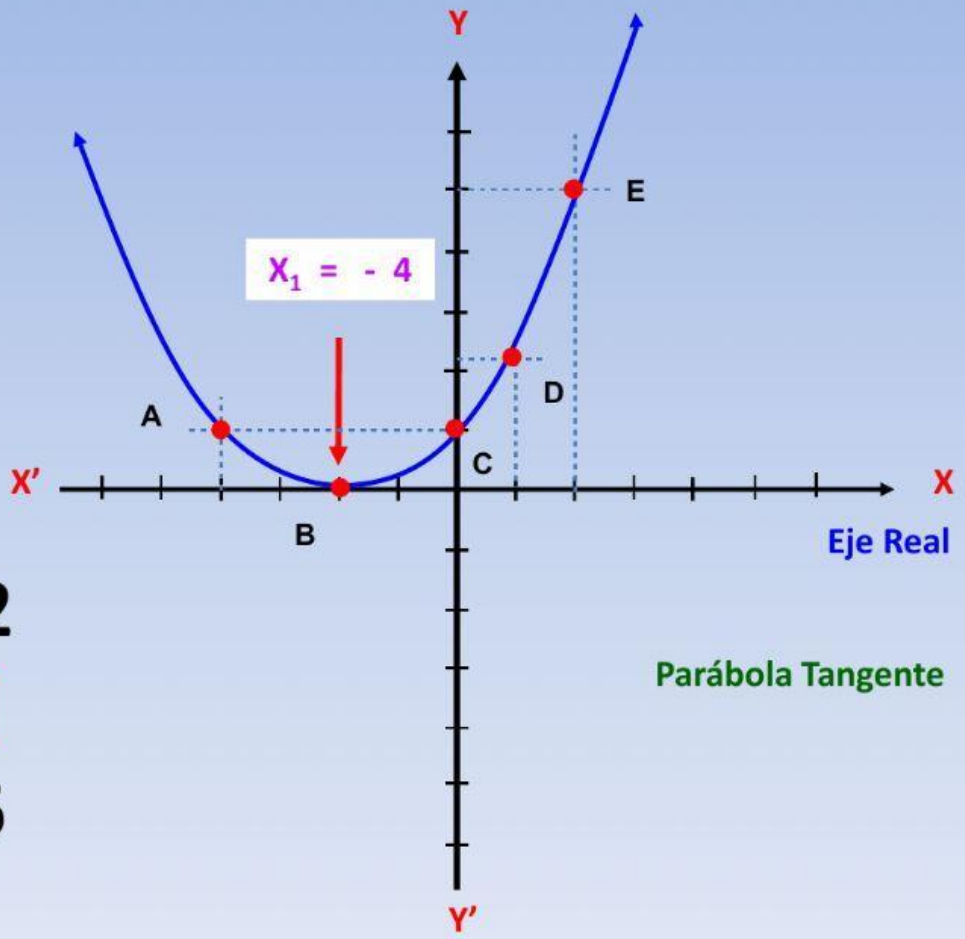
Vertical

Parábola Tangente

7.- La parábola representa a la función $y = x^2 + 8x + 16$ la grafica muestra que tiene ____ solución que es $X_1 = -4$

$y = x^2 + 8x + 16$

x	y
- 8	16
- 4	0
0	16
2	36
4	81



Escala 1 : 2

Horizontal

Escala 1:16

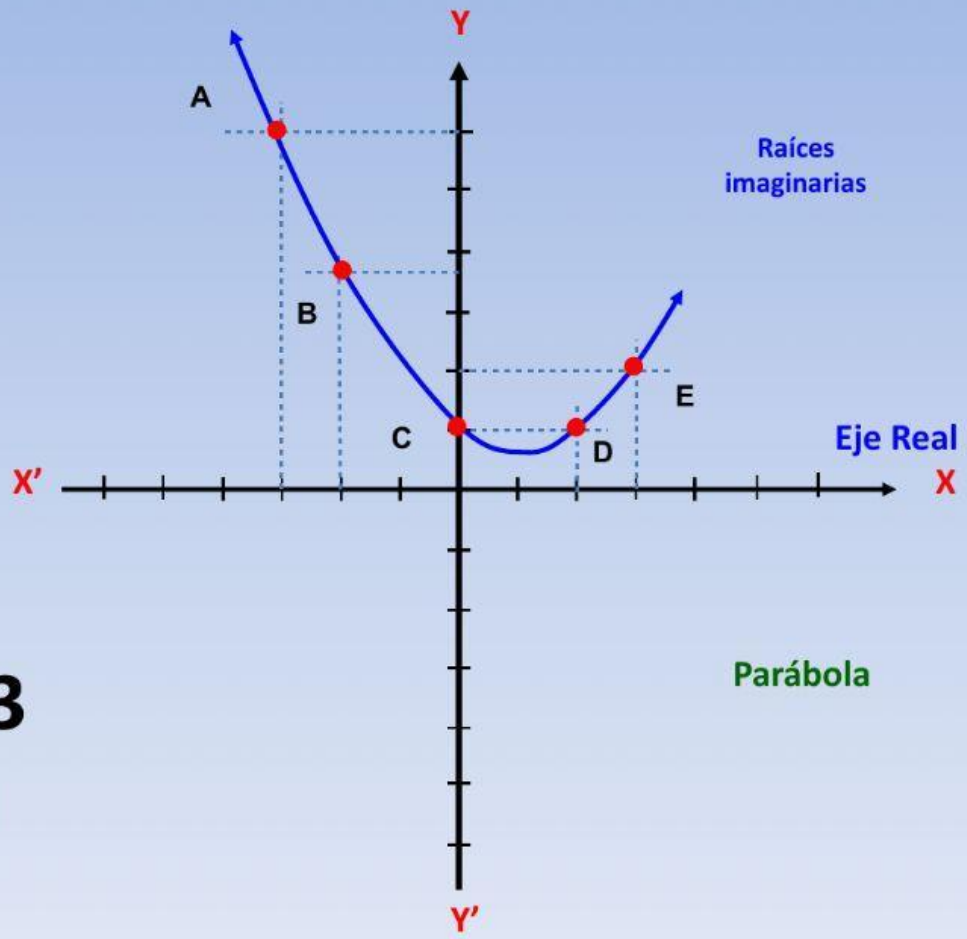
Vertical

Parábola Tangente

8.- La parábola representa a la función $y = x^2 - 2x + 3$ y no tiene solución por que no toca al eje de las _____.

$y = x^2 - 2x + 3$

x	y
- 3	18
- 2	11
0	3
2	3
3	6



Escala 1:3

Vertical