

# FUNCIONES CUADRÁTICA en X

Nombre: \_\_\_\_\_ Mat. \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

**Forma General:**  $y = Ax^2 + Bx + C$

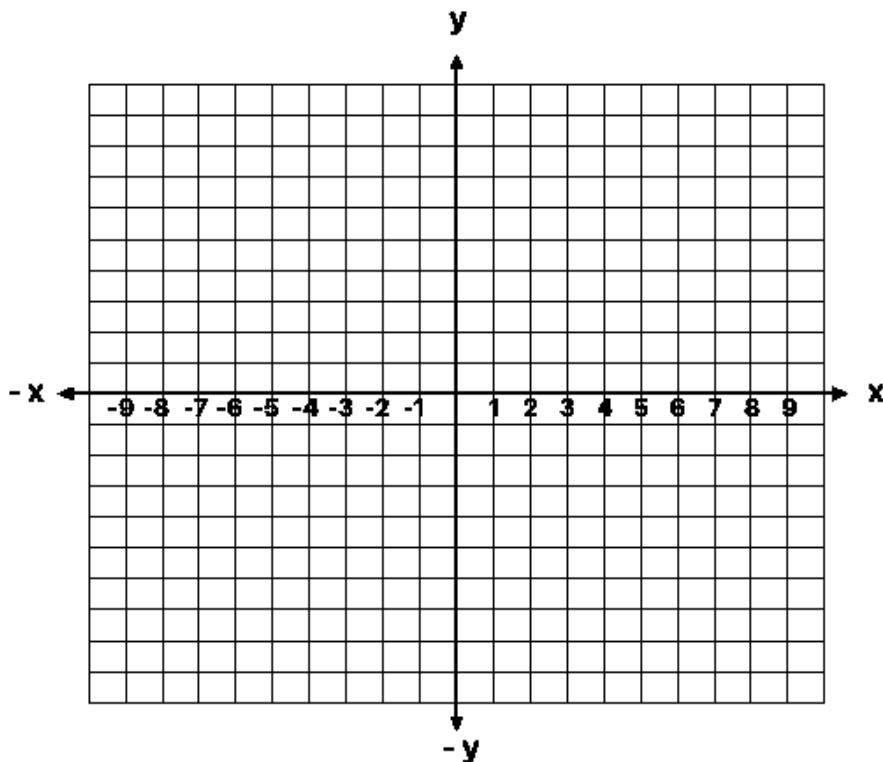
La coordenada x del vértice es:  $V_x = \frac{-b}{2a}$

La coordenada y del vértice es:  $V_y = f\left(\frac{-b}{2a}\right)$   $V\left[\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right)\right]$

EN LAS SIGUIENTES FUNCIONES, REALIZAR LA GRÁFICA Y DETERMINAR EL VÉRTICE. En todas las de funciones cuadráticas determine la gráfica y el vértice

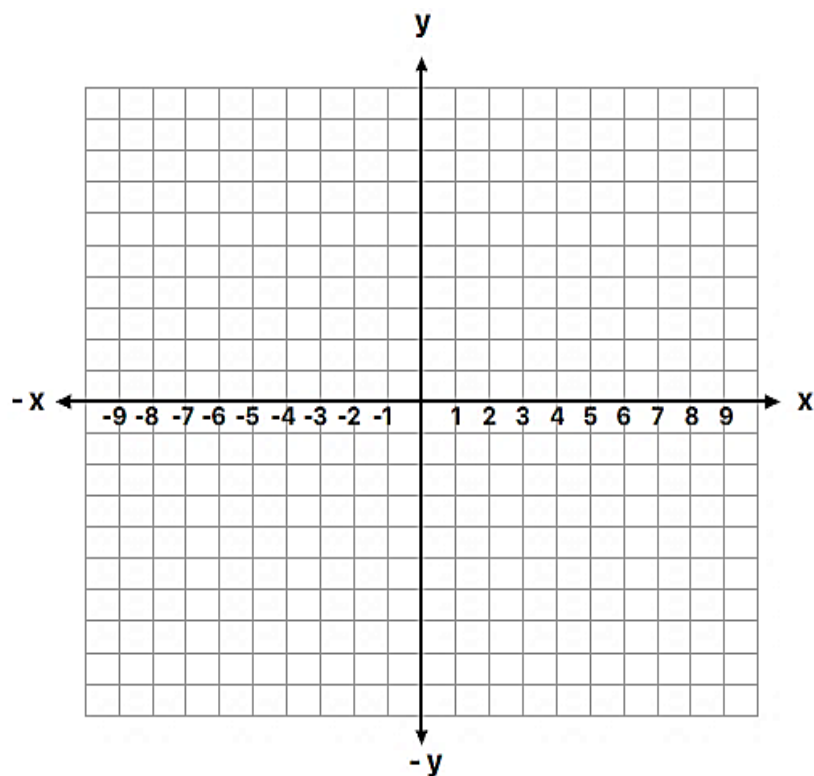
$f(x) = y = x^2 - x - 20$   $D = \{-5 \leq x \leq 4\}$

|          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>x</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>y</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



$$f(x) = y = 3x^2 - 4x - 4 \quad D = \{-1 \leq x \leq 2\}$$

|          |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| <b>x</b> |  |  |  |  |  |  |
| <b>y</b> |  |  |  |  |  |  |

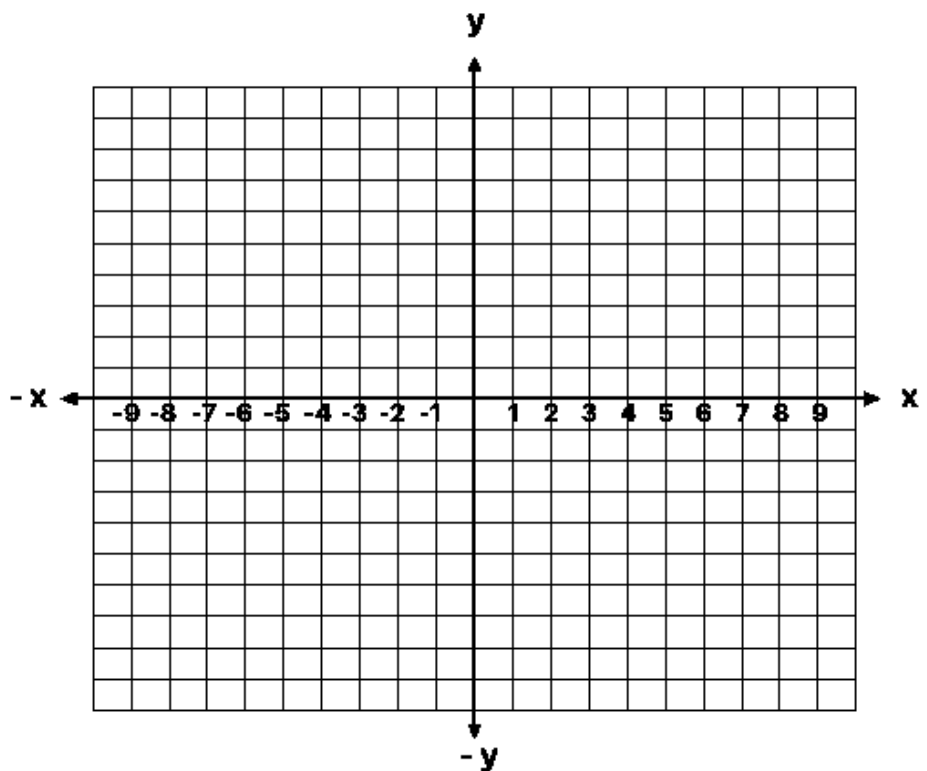


**Proverbio 22: 28** No traspases los linderos antiguos Que pusieron tus padres.

$$f(x) = y = -x^2 - 9$$

$D = \{-4 \leq x \leq 4\}$  Determine la gráfica y el vértice

| <b>x</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>y</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



*Juan 3:16 Porque de Tal manera amó Dios al mundo, que ha dado a su Hijo unigénito, para que todo aquel que en él Cree, no se pierda, más tenga vida eterna.*