



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

## Exercícios Avançados: Verificação de aprendizagem - Função Quadrática ou Função do 2º grau

01. Dada a função polinomial de 2º grau  $y = -x^2 - 3x$ , faça o que é pedido a seguir.

a) Determine o vértice do gráfico da função.

b) Determine o ponto máximo ou mínimo do gráfico da função.

c) Preencha a tabela correspondente à função polinomial de 2º grau  $y = -x^2 - 3x$  e obtenha as coordenadas para em seguida, representar no gráfico. Dica: coloque a coordenada do vértice na linha D, ou seja, no meio da tabela, e sugira valores acima e abaixo do Xv.

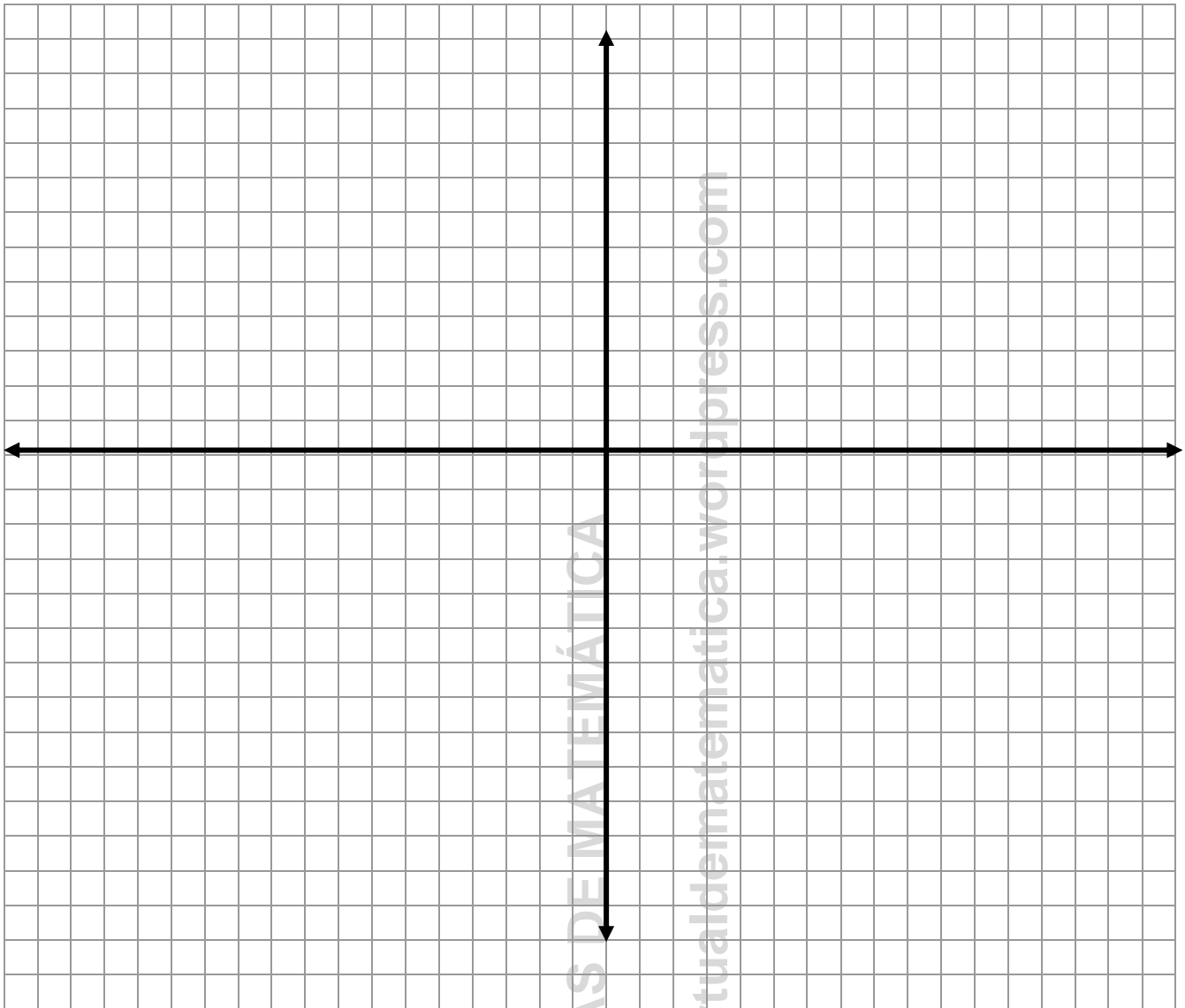
	x	$y = -x^2 - 3x$	Y	(x, y)
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_



VÍDEO AULAS DE MATEMÁTICA  
<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

02. Dada a função polinomial de 2º grau  $y = x^2 + 9$ , faça o que é pedido a seguir.

a) Determine o vértice do gráfico da função.

b) Determine o ponto máximo ou mínimo do gráfico da função.

c) Preencha a tabela correspondente à função polinomial de 2º grau  $y = x^2 + 9$  e obtenha as coordenadas para em seguida, representar no gráfico. Dica: coloque a coordenada do vértice na linha D, ou seja, no meio da tabela, e sugira valores acima e abaixo do Xv.

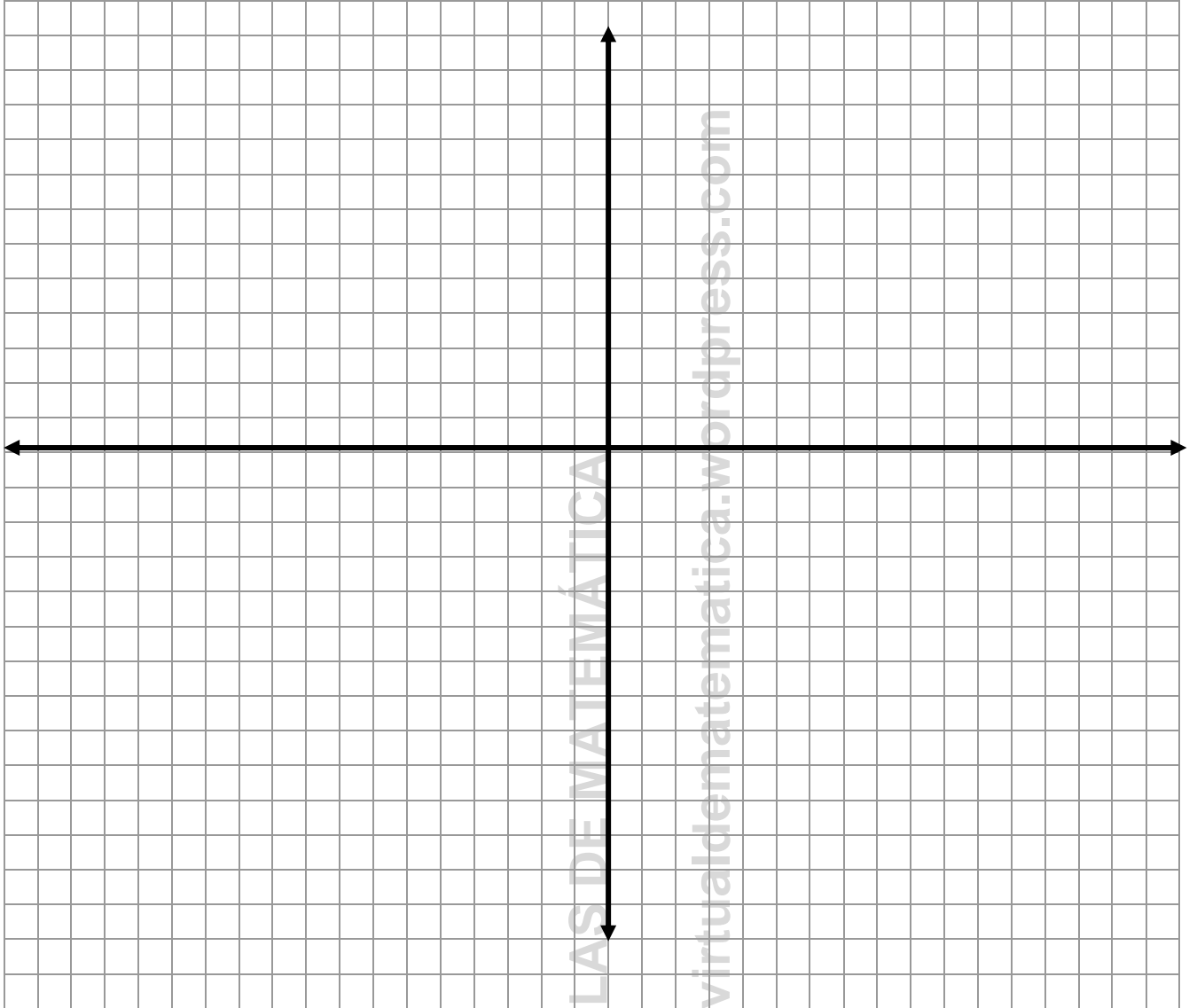
	x	$y = x^2 + 9$	Y	(x, y)
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_



VÍDEO AULAS DE MATEMÁTICA  
<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

03. Dada a função polinomial de 2º grau  $y = x^2 + 2x - 8$ , faça o que é pedido a seguir.

a) Determine o vértice do gráfico da função.

b) Determine o ponto máximo ou mínimo do gráfico da função.

c) Preencha a tabela correspondente à função polinomial de 2º grau  $y = x^2 + 2x - 8$  e obtenha as coordenadas para em seguida, representar no gráfico. Dica: coloque a coordenada do vértice na linha D, ou seja, no meio da tabela, e sugira valores acima e abaixo do Xv.

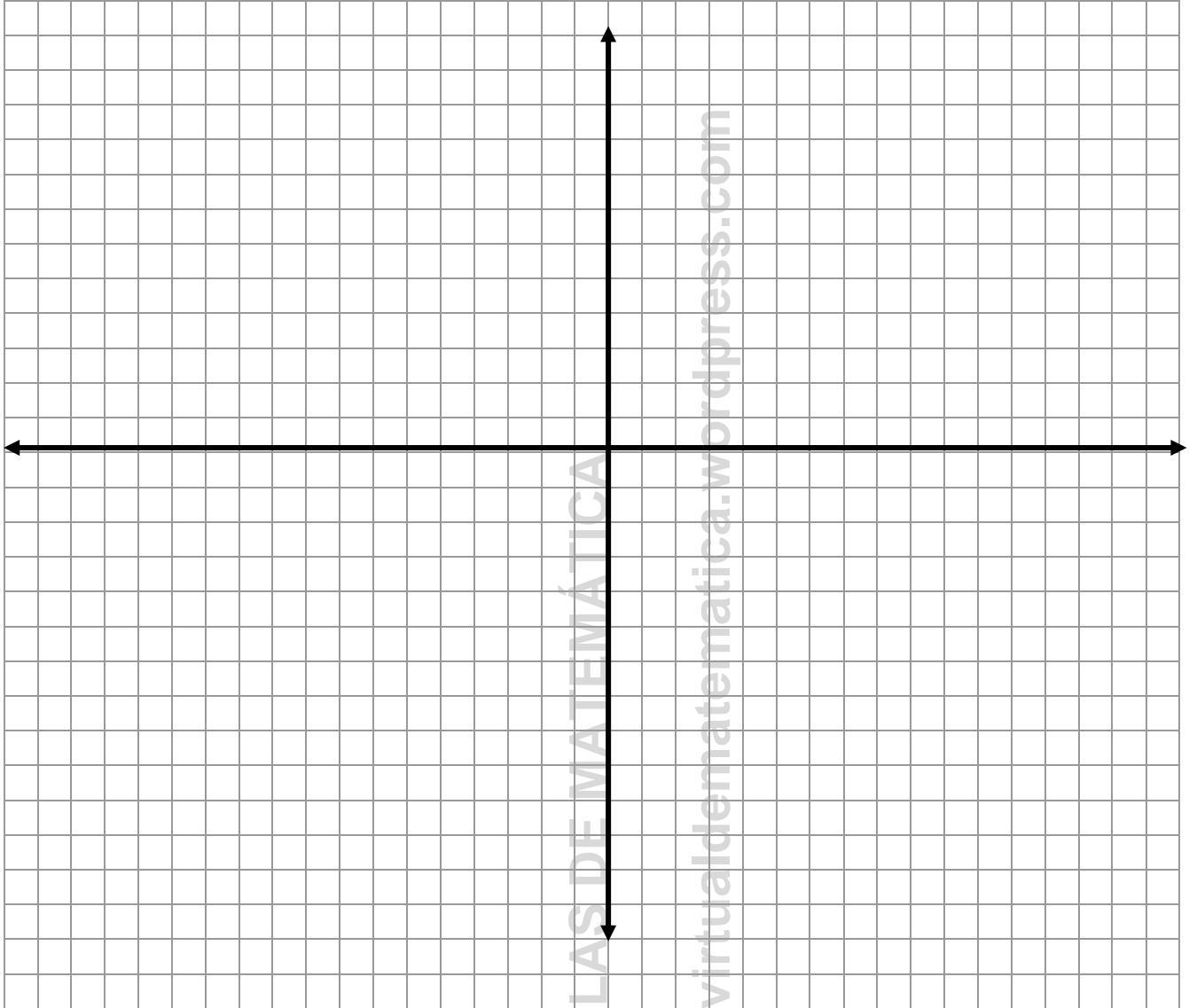
	x	$y = x^2 + 2x - 8$	Y	(x, y)
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_



VÍDEO AULAS DE MATEMÁTICA  
<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

04. Dada a função polinomial de 2º grau  $y = -x^2 + 4x - 3$ , faça o que é pedido a seguir.

a) Determine o vértice do gráfico da função.

b) Determine o ponto máximo ou mínimo do gráfico da função.

c) Preencha a tabela correspondente à função polinomial de 2º grau  $y = -x^2 + 4x - 3$  e obtenha as coordenadas para em seguida, representar no gráfico. Dica: coloque a coordenada do vértice na linha D, ou seja, no meio da tabela, e sugira valores acima e abaixo do Xv.

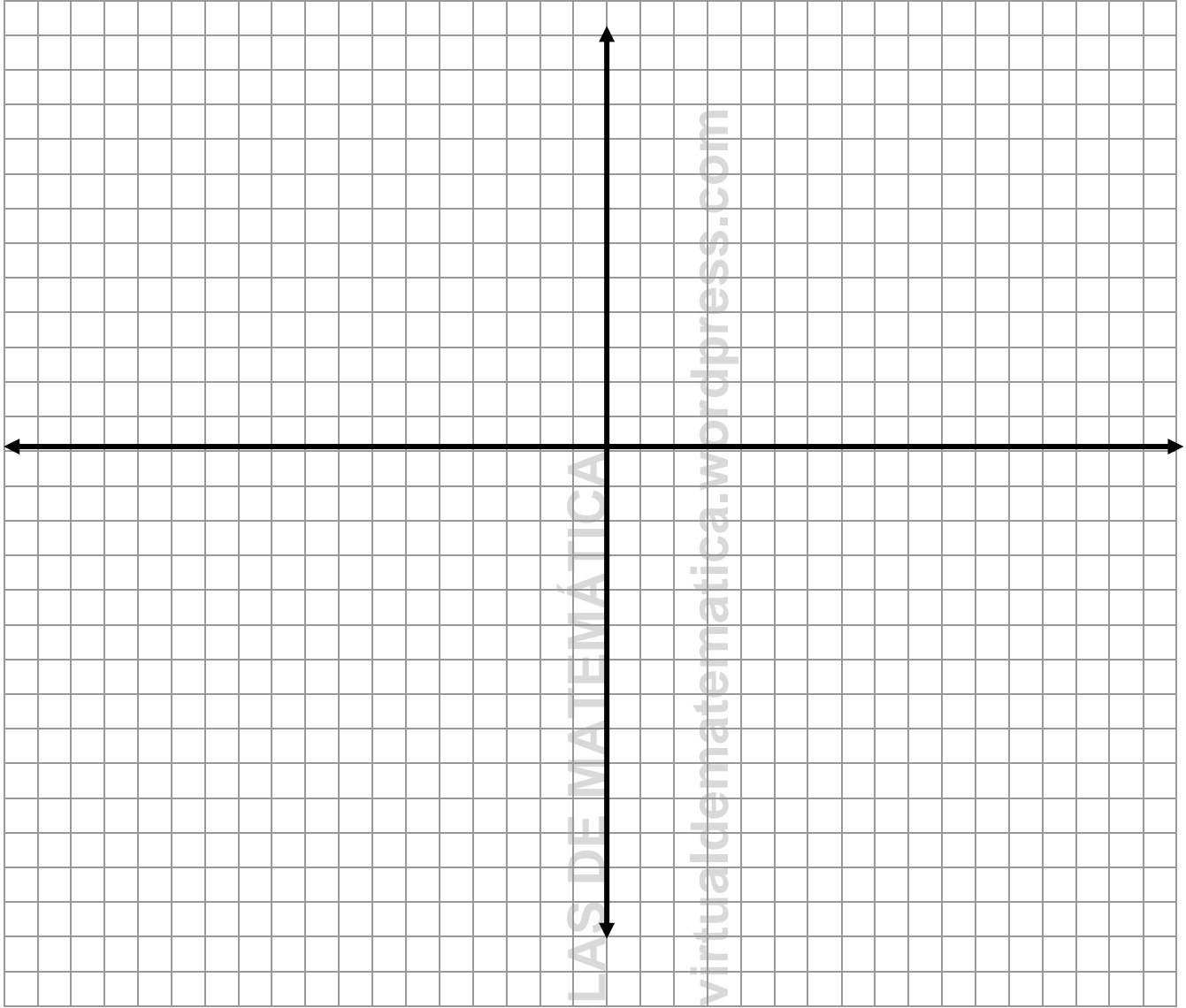
	x	$y = -x^2 + 4x - 3$	Y	(x, y)
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_



VÍDEO AULAS DE MATEMÁTICA  
<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>





# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

05. Dada a função polinomial de 2º grau  $y = 2x^2$ , faça o que é pedido a seguir.

a) Determine o vértice do gráfico da função.

b) Determine o ponto máximo ou mínimo do gráfico da função.

c) Preencha a tabela correspondente à função polinomial de 2º grau  $y = 2x^2$  e obtenha as coordenadas para em seguida, representar no gráfico. Dica: coloque a coordenada do vértice na linha D, ou seja, no meio da tabela, e sugira valores acima e abaixo do Xv.

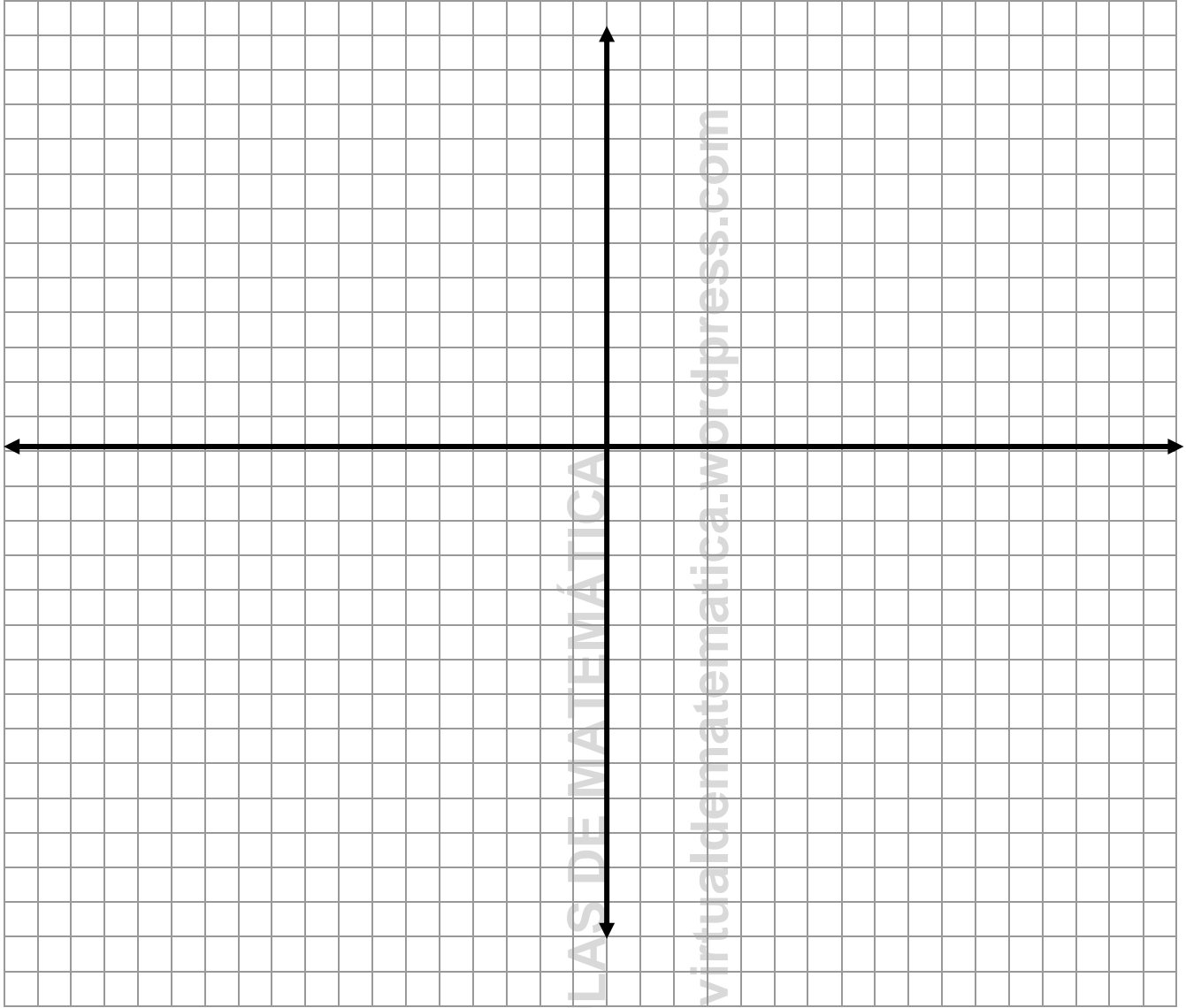
	x	$y = -2x^2$	Y	(x, y)
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_



VÍDEO AULAS DE MATEMÁTICA  
<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>



## AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

06. Dada a função polinomial de 2º grau  $y = -2x^2$ , faça o que é pedido a seguir.

a) Determine o vértice do gráfico da função.

b) Determine o ponto máximo ou mínimo do gráfico da função.

c) Preencha a tabela correspondente à função polinomial de 2º grau  $y = -2x^2$  e obtenha as coordenadas para em seguida, representar no gráfico. Dica: coloque a coordenada do vértice na linha D, ou seja, no meio da tabela, e sugira valores acima e abaixo do Xv.

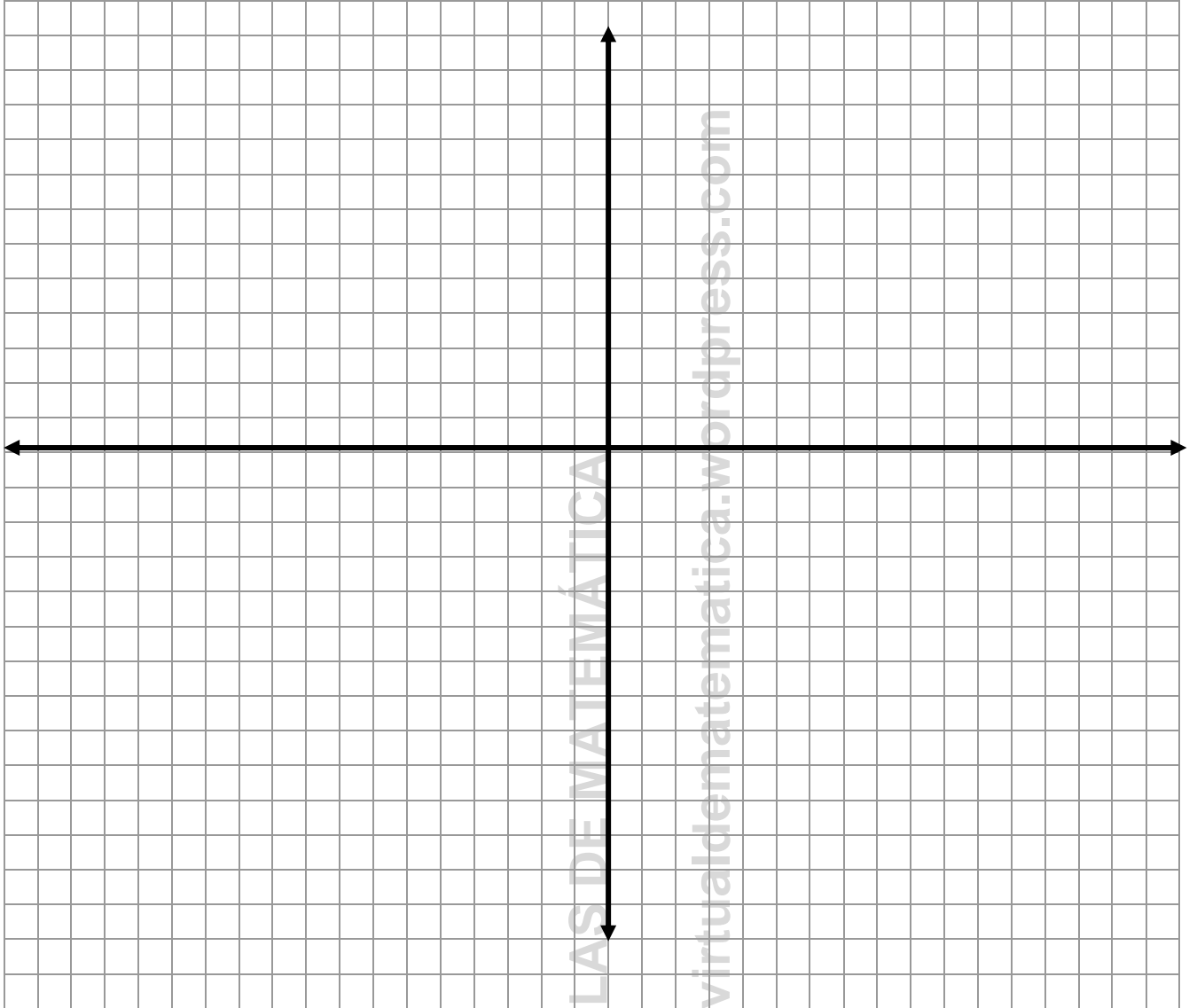
	x	$y = -2x^2$	Y	(x, y)
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				



# AULA VIRTUAL DE MATEMÁTICA

<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_



VÍDEO AULAS DE MATEMÁTICA  
<http://aulavirtualdematematica.wordpress.com>