

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

## Representación de Funciones

1. Representa las funciones. Calcula el vértice, algunos puntos cercanos y los puntos de corte con los ejes.

a.  $f(x) = x^2 + 5x + 6$

b.  $f(x) = -x^2 + 2x + 3$

x					
y					

x					
y					

2. Representa las funciones y calcula su dominio.

a.  $f(x) = \frac{3}{x+1}$

b.  $f(x) = \frac{2}{x-2}$

x							
y							

x							
y							

3. Representa las funciones y calcula su dominio.

a.  $f(x) = \sqrt{x-5}$

b.  $f(x) = \sqrt{x+5}$

x				
y				

x				
y				

4. Representa las funciones.

a.  $f(x) = 2^x$

x				
y				

b.  $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

x				
y				

5. Representa las funciones.

a.  $f(x) = \log_2 x$

x				
y				

b.  $f(x) = \log_5 x$

x				
y				

6. Representa las funciones.

a.  $f(x) = |3x - 2|$

x				
y				

b.  $f(x) = |-5x + 3|$

x				
y				

7. Representa las funciones.

a.  $f(x) = \begin{cases} -3x - 2 & -3 \leq x \leq 0 \\ x^2 - 2x - 2 & 0 < x < 3 \\ 3 & 3 \leq x \leq 6 \end{cases}$

b.  $f(x) = \begin{cases} 1 & x < -1 \\ 2 - x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ x - 2 & x > 2 \end{cases}$

Soluciones:



