

Intenta lo siguiente

Representa gráficamente cada una de las siguientes relaciones.

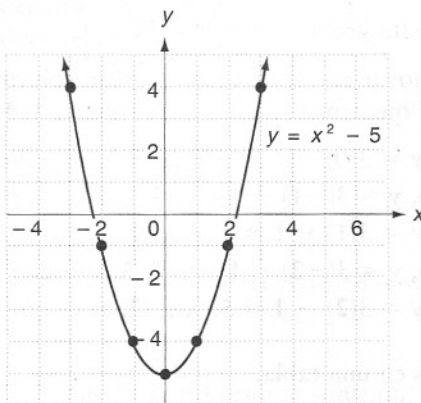
f. $y = -3x + 1$

g. $y = \frac{1}{2}x + 2$

EJEMPLO 4 Representa gráficamente $y = x^2 - 5$.

Seleccionamos algunos números para x y encontramos los correspondientes valores de y . La tabla nos muestra los pares ordenados $(0, -5)$, $(-1, -4)$, etc.

x	y
0	-5
1	-4
2	-1
3	4
-1	-4
-2	-1
-3	4



Después representamos estos puntos. Observamos que cuando el valor absoluto de x se incrementa, también $x^2 - 5$ se incrementa. De este modo, la gráfica es una curva que se eleva gradualmente a cada lado del eje Y , como se observa en el dibujo. Esta gráfica muestra la relación $\{(x, y) \mid y = x^2 - 5\}$.

Intenta lo siguiente

Representa gráficamente cada una de las siguientes relaciones.

h. $y = 3 - x^2$

i. $x = y^2 - 5$ (Sugerencia: Selecciona algunos valores para y .)

3-2 EJERCICIOS

A

Representa gráficamente cada relación.

1. $\{(3, 0), (4, 2), (5, 4), (6, 6)\}$

3. $\{(3, -4), (3, -3), (3, -2),$

$(3, -1), (3, 0)\}$

2. $\{(1, 1), (2, 3), (3, 5), (4, 7)\}$

4. $\{(-2, 1), (-2, 2), (-2, 3),$

$(-2, 4), (-2, 5)\}$