

Hoja de Trabajo 1

Instrucciones: Suponga que se da la gráfica de la función f . Describa cómo se puede obtener la gráfica de cada función a partir de la gráfica de f .

1. $y = f(x) - 3$

2. $y = f(x - 3)$

3. $y = f(x) + 3$

4. $y = f(x + 3)$

5. $y = -f(x)$

6. $y = f(-x)$

7. $y = 3f(x)$

8. $y = 3f(x) + 3$

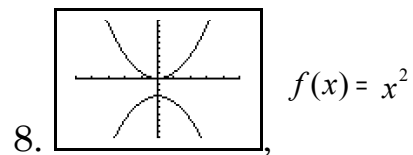
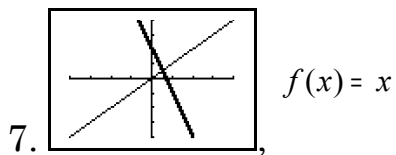
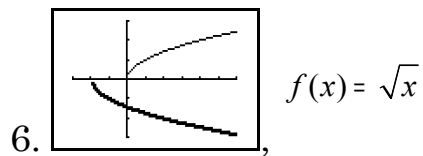
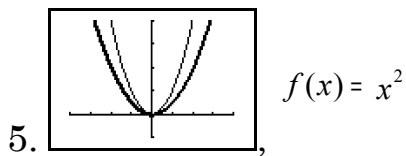
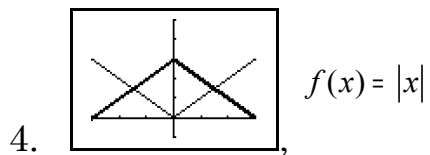
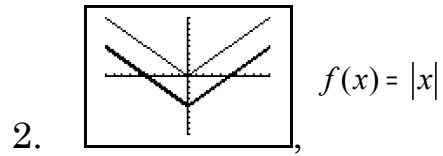
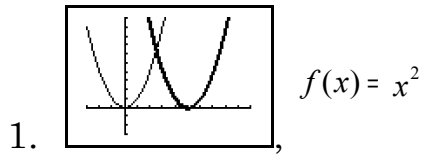
9. $y = f(x + 3) - 3$

10. $y = f(3x)$

11. $y = f\left(\frac{1}{3}x\right)$

Hoja de Trabajo 2

Se dan las gráficas de f & g y la fórmula que define la función f . Escriba una fórmula para la función g , donde la gráfica de la función g está trazada con la línea más gruesa.



Hoja de Trabajo 3

Expresa algebraicamente la función g en términos de la función f y explique cómo se obtiene la gráfica de g a partir de la gráfica de f .

1. $f(x) = x^2$; $g(x) = (x - 2)^2 + 4$

2. $f(x) = \sqrt{x}$; $g(x) = -\frac{1}{3}\sqrt{x}$

3. $f(x) = \sqrt{x}$; $g(x) = -2\sqrt{-x} + 2$

4. $f(x) = |x|$; $g(x) = 5|x + 3|$

5. $f(x) = x^3$; $g(x) = -(x - 5)^3 - 1$

6. $f(x) = x^2$; $g(x) = 3 - 2(x - 2)^2$