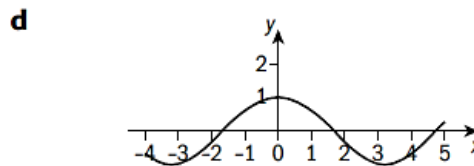
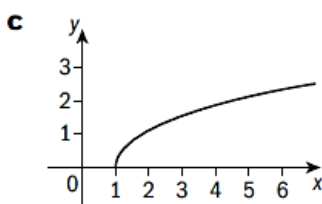
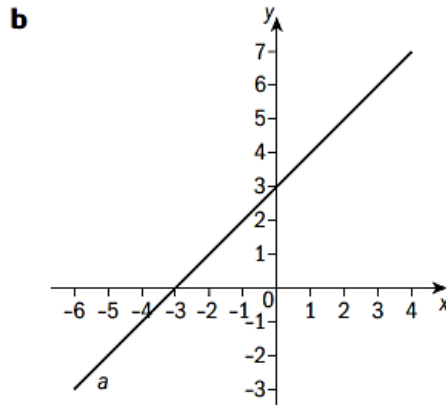
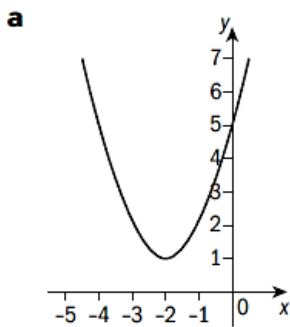
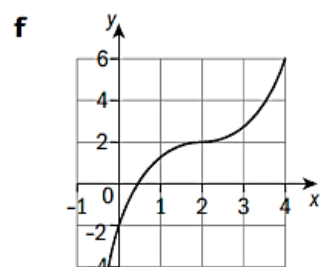
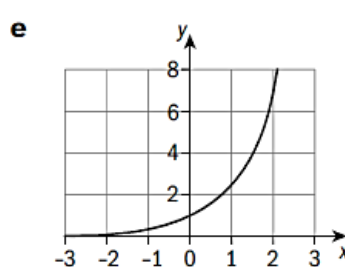
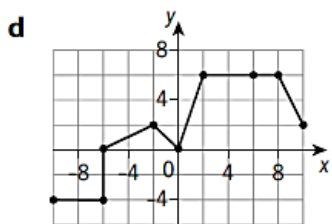
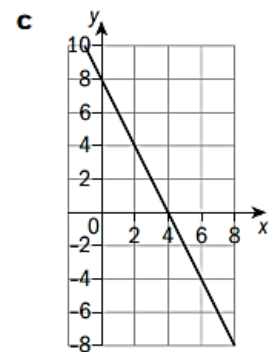
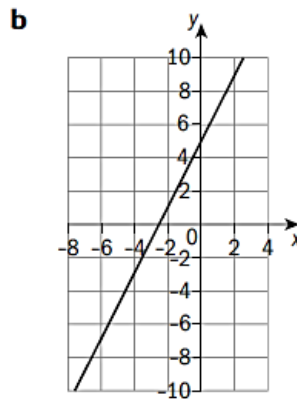
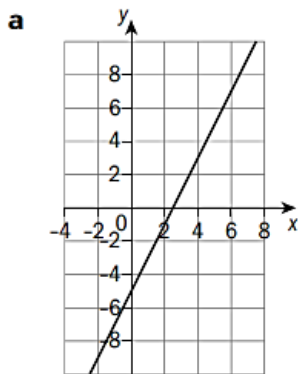


- 1 Use la prueba de la recta horizontal para determinar cuáles de las siguientes funciones tienen inversa.



- 2 Copie los gráficos de estas funciones. En cada uno de ellos, dibuje la recta  $y = x$  y la función inversa.



- 3 ¿Cuál es  $f^{-1}(x)$  si:

**a**  $f(x) = 1 - x$

**b**  $f(x) = x$

**c**  $f(x) = \frac{1}{x}, x \neq 0$

- 4 Evalúe  $f^{-1}(5)$  en:

**a**  $f(x) = 6 - x$

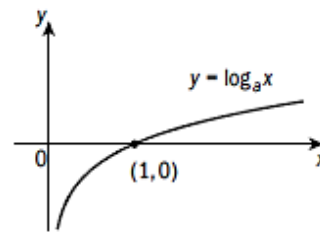
**b**  $f(x) = \frac{10}{x+7}$

**c**  $f(x) = \frac{2}{4x-3}$

- 5 Si  $f(x) = \frac{x+1}{x-2}$  halle  $f^{-1}(x)$ .

- 1 Dada la función  $f(x) = \log_a x$ , describa la transformación requerida en cada caso para obtener el gráfico de  $g(x)$ .

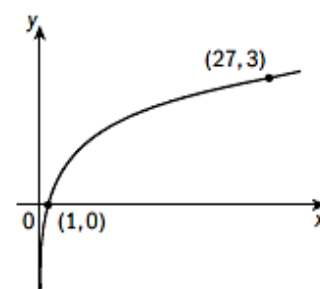
- a  $g(x) = \log_a(x) - 2$   
 b  $g(x) = \log_a(x - 2)$   
 c  $g(x) = 2\log_a x$



- 2 Dibuje aproximadamente el gráfico de  $y = -2\log(x - 1)$  sin usar la calculadora. Incluya en su gráfico las intersecciones con los dos ejes (si existen).

- 3 Dibuje aproximadamente el gráfico de  $y = \log_2(x + 1) + 2$  y rotule claramente cualquier asíntota en el gráfico.

- 4 El dibujo muestra el gráfico de  $y = \log_a x$ . Halle el valor de  $a$ .



- 5 Sabiendo que  $f(x) = \log_3 x$ , halle  $f^{-1}(2)$ .

- 6 Dada  $f(x) = e^{2x-1}$ , halle  $f^{-1}(x)$  e indique su dominio.

- 7 Dada  $f(x) = e^{0,25x}$ ,  $-2 \leq x \leq 4$ , indique el dominio y el recorrido de  $f^{-1}$ .

- 8 Dada  $f(x) = \ln 3x$ ,  $x > 0$ , halle  $f^{-1}(x)$ .

- 9 Dadas  $f(x) = \ln(x - 1)$ ,  $x > 1$ , y  $g(x) = 2e^x$ , halle  $(g \circ f)(x)$ .