

Función inversa

1. Seleccione que funciones no son biyectivas por tanto no se podrá hallar su inversa.

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

$$f(x) = 2x + 6; \quad g(x) = \frac{1}{2}x - 3$$

$$f(x) = (x - 2)^2, \quad x \geq 2; \quad g(x) = \sqrt{x} + 2,$$

$$f(x) = x; \quad g(x) = x$$

$$f(x) = \frac{x - 5}{2x + 3}; \quad g(x) = \frac{3x + 5}{1 - 2x}$$

2. Arrastre la función a su inversa según corresponda:

Función inversa $f^{-1} =$	
$4x - 8$	$x^3 - 8$
$\frac{2x + 3}{x + 4}$	$\frac{x - 4}{3}$
$\frac{4x - 3}{2 - y}$	$\sqrt[3]{x + 8}$
$\frac{x + 8}{4}$	$3x + 4$

$$f(x) = 3x + 4;$$

$$f(x) = 4x - 8;$$

$$f(x) = x^3 - 8;$$

$$g(x) = \frac{1}{3}(x - 4)$$

$$g(x) = \frac{x}{4} + 2$$

$$g(x) = \sqrt[3]{x + 8}$$

$$g(x) = \frac{4x - 3}{2 - x}$$

$$f(x) = \frac{2x + 3}{x + 4}$$