



Función lineal (básico)



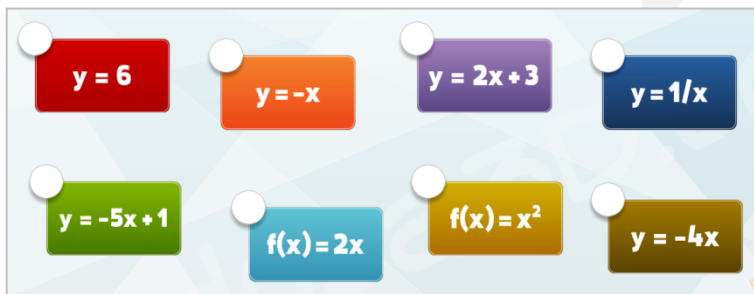
- Para realizar la siguiente práctica accederemos a: www.desmos.com/calculator
- ¿Es la primera vez? [Ver tutorial](#)

Ficha 1. Expresión y representación

1.1 * La representación de una función lineal es:

- Una recta
- Que pasa por el origen de coordenadas (0,0)

Comprueba si son lineales:



AYUDA: En el menú izquierdo, añadimos una "Expresión" y escribimos cada función, comprobando si el gráfico de cada función cumple las 2 condiciones.

1.2 * Representa y comprueba si son lineales: $y = \frac{2x}{3}$ $y = \frac{5x}{4}$

- Las 2 son lineales
 Ninguna
 La 1ª
 La 2ª

1.3 * Inventa dos funciones lineales y represéntalas:



Ficha 2. Pendiente

2.1 ** Representa la función " $y = mx$ ". Con la ayuda del control deslizante " m " comprueba:

- ¿Qué recta tiene mayor inclinación, $y = 2x$ o $y = 3x$? Representálas.
- ¿La función $y = 4x$ es creciente o decreciente? Representála.
- ¿La función $y = -4x$ es creciente o decreciente? Representála.

AYUDA: En el menú izquierdo, añadimos la función como "Expresión", creando " m " como un "control deslizante".