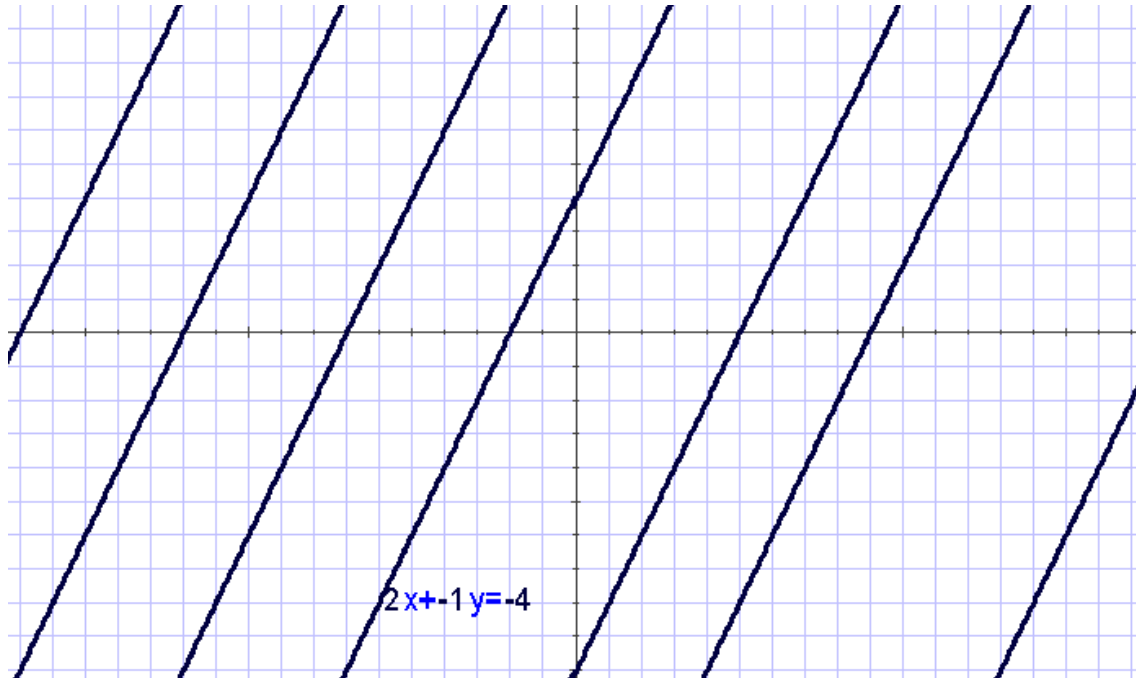


PROGRAMACIÓN LINEAL

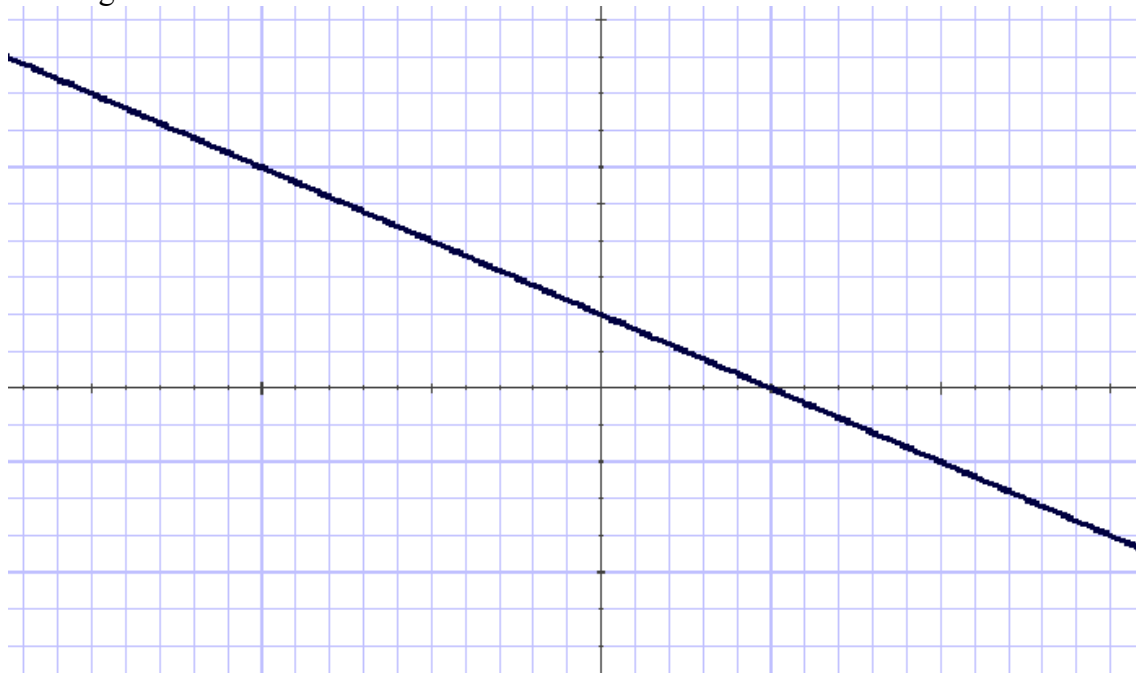
ECUACIONES LINEALES Y RECTAS EN EL PLANO

Escribir al lado de cada recta la ecuación que define



Observar que la pendiente de todas estas rectas es 2, **la pendiente es el coeficiente de x una vez despejada la y**: $2x - y = -4$; $y = 2x + 4$; pendiente = 2

Hallar la ecuación..... y la pendiente..... de la siguiente recta



Dibujar sobre esta gráfica las rectas cuyas ecuaciones son $2x + 5y = 0$, $2x + 5y = -20$, $y = 4x - 2$ (corte eje-y, pendiente), $3x - 4y = 24$ (cortes ejes), $7x + 13y = 1$ (hallar dos puntos)

INECUACIONES

Dibuja en cada caso el semiplano que cumple la inecuación indicada

$2x+5y<10$	$y<5-3x$	$x>y/3$	$7x+3y>11$

FUNCIÓN OBJETIVO

Trazar la recta a desplazar, asociada a cada función objetivo

$-3x+4y$	$3000x+4500y$	$-0.2x+0.1y$	$7x+2y$

Recuerda que uno de los métodos para trazar la recta a desplazar de una F Objetivo consiste en colocar en el eje-y el coeficiente de x; en el eje-x, el coeficiente de y.

UN PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN LINEAL

Maximizar la función $f(x,y)=x-3y$ en el recinto definido por las inecuaciones:

$$x>0; \quad 2x+y>4; \quad x-y<6; \quad y>0$$

