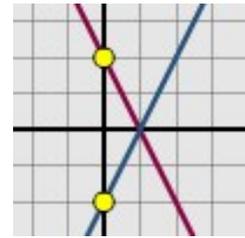


# Reflejando rectas



Este acertijo debe de hacerse después de "Rectas en el plano".

Aquí están las ecuaciones de dieciséis líneas rectas. Cada línea tiene asociada otra, ya sea su reflexión en el eje horizontal o en el eje vertical. Sin dibujar las gráficas, ¿puedes encontrar todos los pares y decir en qué eje se esta reflejando?

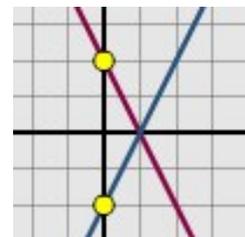
Ahora imagina que una recta es reflejada en uno de los ejes, después la imagen se refleja en el otro eje.

$y=3x+\frac{1}{4}$	$y=4x+3$	$y=2x+4$	$y=2x+\frac{1}{4}$
$y=-\frac{1}{4}x+3$	$y=-4x-2$	$y=\frac{1}{4}x+2$	$y=-2x-4$
$y=-\frac{1}{4}x+2$	$y=3x+4$	$y=-3x-\frac{1}{4}$	$y=\frac{1}{4}x-3$
$y=-2x+\frac{1}{4}$	$y=-4x+3$	$y=4x+2$	$y=-3x+4$

¿Puedes deducir la ecuación de la recta resultante si conoces la ecuación de la recta original?

¿El resultado depende de en que eje reflejaste primero?

# Reflejando rectas



Este acertijo debe de hacerse después de "Rectas en el plano".

Aquí están las ecuaciones de dieciséis líneas rectas. Cada línea tiene asociada otra, ya sea su reflexión en el eje horizontal o en el eje vertical. Sin dibujar las gráficas, ¿puedes encontrar todos los pares y decir en qué eje se esta reflejando?

Ahora imagina que una recta es reflejada en uno de los ejes, después la imagen se refleja en el otro eje.

$y=3x+\frac{1}{4}$	$y=4x+3$	$y=2x+4$	$y=2x+\frac{1}{4}$
$y=-\frac{1}{4}x+3$	$y=-4x-2$	$y=\frac{1}{4}x+2$	$y=-2x-4$
$y=-\frac{1}{4}x+2$	$y=3x+4$	$y=-3x-\frac{1}{4}$	$y=\frac{1}{4}x-3$
$y=-2x+\frac{1}{4}$	$y=-4x+3$	$y=4x+2$	$y=-3x+4$

¿Puedes deducir la ecuación de la recta resultante si conoces la ecuación de la recta original?

¿El resultado depende de en que eje reflejaste primero?