Reflexiones: notas Guiadas

# Vocabulario

* **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:** un tipo de transformación que usa una *línea de reflexión* como un espejo para crear una imagen invertida; la figura se **voltea** sobre la *línea de reflexión*

¿Es una reflexión un ejemplo de movimiento rígido?

# Reflexiones Especiales: Reglas Algebraicas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | |
| Reflejada sobre… | Regla Algebraica |  | Reflejada sobre… | Regla Algebraica |
| …el eje *x* |  |  | …el eje *y* |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  |  | |
| Reflejada sobre… | Regla Algebraica |  | Reflejada sobre… | Regla Algebraica |
| …la línea *y* = *x* |  |  | …la línea *y* = –*x* |  |

# Aplicando Reglas Algebraicas

**1)** Dibuja la imagen y completa la siguiente tabla para la preimagen sin sombrear.

| Gráfica | Descripción Verbal | Regla Algebraica |
| --- | --- | --- |
|  | La preimagen se refleja sobre la línea . |  |

# Otras Reflexiones

**2)** ¿Y si reflejamos una imagen sobre otra línea?   
Refleja la siguiente preimagen sobre la línea .

**3)** ¿Y si la preimagen no estuviera en el plano de coordenadas? ¿Cómo construiríamos la imagen? Construye la imagen dada la siguiente preimagen y línea de reflexión.

