DIFERENCIADO DE MATEMATICA 4 MEDIO

DOCENTE PATRICIA VARGAS VOGEL

CORREO  patricia.vargas@liceo-lbarrera.cl



**REFLEXION DE FIGURAS PLANAS**

Una **reflexión** es una transformación **geométrica**. En una **reflexión** un objeto geométrico se mueve en función de lo que se denomina recta de **reflexión** o eje de **reflexión** la **figura** reflejada siempre es una imagen de espejo de la **figura** original. ... Un objeto y su **reflexión** son simétricos sobre la recta de **reflexión**

A continuación se muestra una figura reflejada con respecto al eje y (recta **de reflexión)**





La línea de reflexión puede llamarse eje de simetría y puede ser cualquiera no necesariamente el eje x o y



En este caso el eje de simetría es la línea verde.

Mediante los ejemplos te distes cuenta que reflejar es como mirarse en un espejo.

Hay reflexiones en todas partes... en espejos, cristales, y en este lago. *... ¿ves lo que pasa?*

|  |
| --- |
| ¡Los puntos están a la misma distancia de la línea central! |
| *... y ...* |
| La reflexión tiene el mismo tamaño que la imagen original |

 

AHORA TE TOCA A TI……

En un plano cartesiano dibuja los puntos A(2,1) B( 4,5) C( 6,1) estos forman un triángulo obviamente.

1. Refleja la figura según el eje y
2. Luego de reflejada vuelve a reflejar sobre el eje x
3. Una vez reflejado en el eje x vuelve a reflejar sobre el eje y
4. Una vez reflejado en el eje y vuelve a reflejar según eje x