

Orientaciones para el uso en aula del recurso

Rotación con transportador y compás

Este recurso permite apoyar el trabajo en torno a la rotación de figuras geométricas en 2D con el uso de transportador y compás.

Este recurso es una animación en la que los estudiantes podrán extraer características de la rotación de figuras en el plano cartesiano a partir de la observación de la rotación de estas usando transportador y compás. A partir de esto, se pide a los estudiantes que realicen rotaciones de figuras usando esos materiales.

En los siguientes apartados presentaremos orientaciones curriculares que serán útiles para el uso de este recurso en el aula.

Orientación curriculares para su uso

Tarea matemática	<p>El uso de este recurso permite abordar las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identificar características y elementos necesarios para realizar una rotación. ● Realizar rotaciones de figuras utilizando transportador y compás.
Objetivos de aprendizaje	<p>El trabajo con este recurso se asocia a los siguientes objetivos de aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Describir la posición y el movimiento (traslaciones, rotaciones y reflexiones) de figuras 2D, de manera manual y/o con software educativo, utilizando: Los vectores para la traslación. Los ejes del plano cartesiano como ejes de reflexión. Los puntos del plano para las rotaciones. (OA 13, 8° básico)
Conocimientos previos	<p>Para lograr un adecuado uso del recurso, es necesario que los estudiantes hayan logrado lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ubicar puntos en el plano cartesiano (OA 14, 7° básico). ● Definir la posición de un punto en el plano cartesiano a partir de pares ordenados (OA 14, 7° básico).