

Orientaciones para el uso en aula del recurso

Suma de ángulos en polígonos

Este recurso permite apoyar el trabajo en torno a las expresiones matemáticas que permiten calcular la suma de ángulos interiores de polígonos.

Los estudiantes podrán relacionar las expresiones matemáticas que permiten encontrar la suma de ángulos interiores de distintos polígonos con su descomposición en otros polígonos con menor cantidad de lados mediante los dos niveles que posee este recurso.

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 la siguiente tarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Relacionar la expresión numérica que permite encontrar la suma de los ángulos interiores de un polígono con la descomposición de él en polígonos más pequeños.
Objetivos de aprendizaje	<p>El trabajo con este recurso se asocia a los siguientes objetivos de aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos. (OA 10, 7° básico)
Conocimientos previos	<p>Para un adecuado uso del recurso, es necesario que los estudiantes hayan logrado lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Conocer la medida de un ángulo completo. (OA 15, 6° básico) ● Conocer la medida de un ángulo extendido. (OA 15, 6° básico) ● Conocer el valor de la suma de los ángulos interiores de un triángulo. (OA 17, 6° básico)

Descripción de cada nivel

A continuación se detalla cada nivel del recurso destacando las diferencias entre uno y otro.

NIVEL 1

- Se muestran polígonos subdivididos en otros polígonos con menor cantidad de lados.
- **Se pregunta por la expresión numérica** que permite encontrar la suma de los ángulos interiores del polígono a partir de otros ya conocidos.

NIVEL 2

- Se muestra la expresión numérica que permite encontrar la suma de los ángulos interiores del polígono.
- **Se pregunta por la subdivisión del polígono** que se asocia a la expresión numérica dada.