

Actividades de aprendizaje basadas en el programa Suma y Sigue

Suma de ángulos en polígonos

Este recurso está compuesto por dos niveles en los que se busca encontrar expresiones que permitan encontrar la suma de ángulos interiores de distintos polígonos a partir de la descomposición de ellos en polígonos con menor cantidad de lados.

Orientación curricular y materiales

Tarea matemática	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	En esta actividad se propone desarrollar una tarea que se asocia al siguiente objetivo: “Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos” (OA 10, 7° básico)
Conocimientos previos	Para realizar esta actividad, es necesario que los estudiantes hayan logrado lo siguiente: <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)
Materiales	Profesor <ul style="list-style-type: none"> • Computador con el Gestor de actividades Suma y Sigue Aula instalado y el recurso “Suma de ángulos en polígonos” descargado. • Proyector.

Descripción del recurso

NIVEL 1	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.