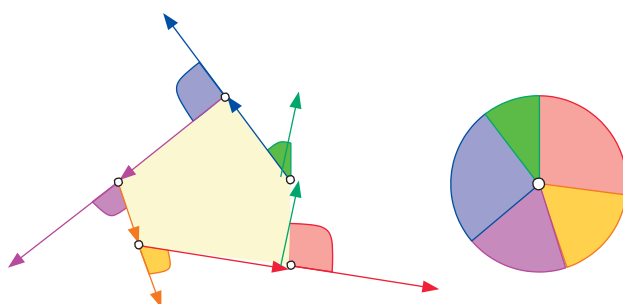


Matemática 7° básico / Unidad 3 / OA 10 / Actividad 2

2. Resuelven la siguiente tarea: ¿cuánto suman los ángulos exteriores de un polígono?

a. Dibujan un polígono cualquiera en el patio del colegio.



Argumentar y comunicar

Evaluar la argumentación de otros dando razones. (OA g)

Argumentar y comunicar

Fundamentar conjeturas dando ejemplos y contraejemplos. (OA f)

Observaciones al docente

Se sugiere que los alumnos trabajen en grupos de entre 3 y 7 integrantes.

Materiales:

- › Tizas de colores, hilo o pitilla, transportador.
- › Lugar de trabajo:
- › El patio y la sala de clase para las alternativas e y f.

Pueden usar un procesador geométrico para hacer estas figuras.

Se espera que respeten y valoren las opiniones y logros de otros; que compartan, obedezcan y asuman algunas responsabilidades; que manejen las formas de convivir con sus pares, y que acepten las reglas del trabajo en grupo y el plazo propuesto por el profesor. (OA D)

- Miden los ángulos exteriores del polígono.
- Sin sumar, conjeturan sobre el valor de la suma de todos los ángulos exteriores del polígono.
- Copian la medida de cada uno de los ángulos medidos, comenzando siempre del mismo origen. ¿Qué observan? Comparan la suma de los ángulos exteriores de un polígono cualquiera con su conjetura anterior.
- Comparan con los resultados que obtuvieron los compañeros.
- Argumentan y demuestran matemáticamente la proposición que obtuvieron entre los compañeros del grupo.