Patrones de polígono

Ve a cuatro estaciones diferentes y recoge datos sobre diferentes polígonos y sus ángulos exteriores. En las tablas siguientes, escribe el nombre de cada tipo de polígono y responde a las preguntas correspondientes.

# Datos matemáticos

| Tipo de polígono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Tipo de polígono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| --- | --- | --- |
| ¿Cuántos ángulos exteriores hay? | ¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores? | ¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma? |  | ¿Cuántos ángulos exteriores hay? | ¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores? | ¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma? |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo de polígono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Tipo de polígono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| ¿Cuántos ángulos exteriores hay? | ¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores? | ¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma? |  | ¿Cuántos ángulos exteriores hay? | ¿Qué forma adoptan todos los ángulos exteriores? | ¿Cuál es la medida del ángulo de esa forma? |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Reflexión y conclusiones

1. Basándote en lo que has visto en las cuatro estaciones, ¿cuál crees que es la definición de un ángulo exterior?
2. Para cualquier polígono, ¿cuál es la relación entre el número de lados que tiene y el número de ángulos exteriores que tiene?
3. ¿Cuál es la relación entre los ángulos interiores y exteriores correspondientes?
4. ¿Cuál es la relación entre el número de lados de un polígono y la suma de sus ángulos exteriores? ¿En qué se diferencia de la suma de los ángulos interiores de un polígono?