

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_

Materia: Geometría

Criterio: 9

Tema: Aplica métodos matemáticos de prueba para desarrollar justificaciones para los teoremas básicos de la geometría euclidiana.

Instrucciones: Parea la pregunta con la justificación correcta.

¿Cómo puedes demostrar que los ángulos opuestos en un paralelogramo son iguales?

Usando el hecho de que en un cuadrado, los ángulos son todos ángulos rectos (de  $90^\circ$ ).

¿Cómo se puede demostrar que la suma de los ángulos interiores de un triángulo siempre es  $180^\circ$ ?

Usando el teorema de los ángulos alternos internos.

¿Cómo puedes demostrar que los ángulos en un cuadrado son todos iguales?

Usando el concepto de que la suma de los ángulos de cualquier polígono siempre es  $(n-2) * 180^\circ$ , donde  $n$  es el número de lados del polígono.