

# Cuadriláteros cíclicos

Un cuadrilátero cíclico tiene sus cuatro vértices en una circunferencia.

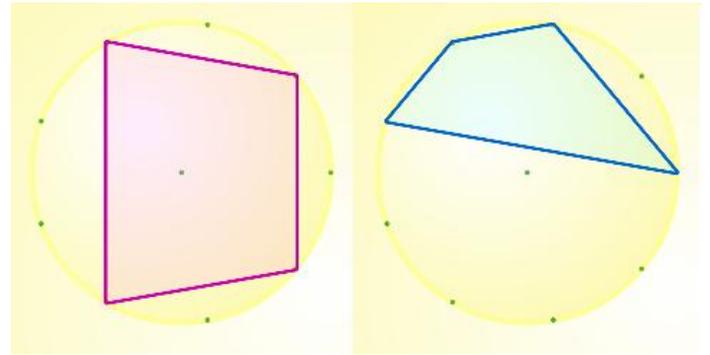
En un círculo con nueve puntos igualmente espaciados en el borde, dibuja triángulos con uno de sus vértices en el centro del círculo. ¿Cuántos triángulos hay? Mide todos los ángulos de esos triángulos.

Podemos unir cuatro de estos puntos para crear un cuadrilátero cíclico; arriba hay dos ejemplos. Crea al menos seis cuadriláteros cíclicos diferentes en círculos de nueve puntos. Divide tus cuadriláteros en triángulos y usa tus medidas anteriores para medir los ángulos de los cuadriláteros.

¿Qué notas respecto a los ángulos en vértices opuestos de tus cuadriláteros?

Reto final: ¿Cómo extenderías tu investigación a más cuadriláteros cíclicos?

¿Qué puedes decir respecto a los ángulos opuestos de cualquier cuadrilátero cíclico?



# Cuadriláteros cíclicos

Un cuadrilátero cíclico tiene sus cuatro vértices en una circunferencia.

En un círculo con nueve puntos igualmente espaciados en el borde, dibuja triángulos con uno de sus vértices en el centro del círculo. ¿Cuántos triángulos hay? Mide todos los ángulos de esos triángulos.

Podemos unir cuatro de estos puntos para crear un cuadrilátero cíclico; arriba hay dos ejemplos. Crea al menos seis cuadriláteros cíclicos diferentes en círculos de nueve puntos. Divide tus cuadriláteros en triángulos y usa tus medidas anteriores para medir los ángulos de los cuadriláteros.

¿Qué notas respecto a los ángulos en vértices opuestos de tus cuadriláteros?

Reto final: ¿Cómo extenderías tu investigación a más cuadriláteros cíclicos?

¿Qué puedes decir respecto a los ángulos opuestos de cualquier cuadrilátero cíclico?

