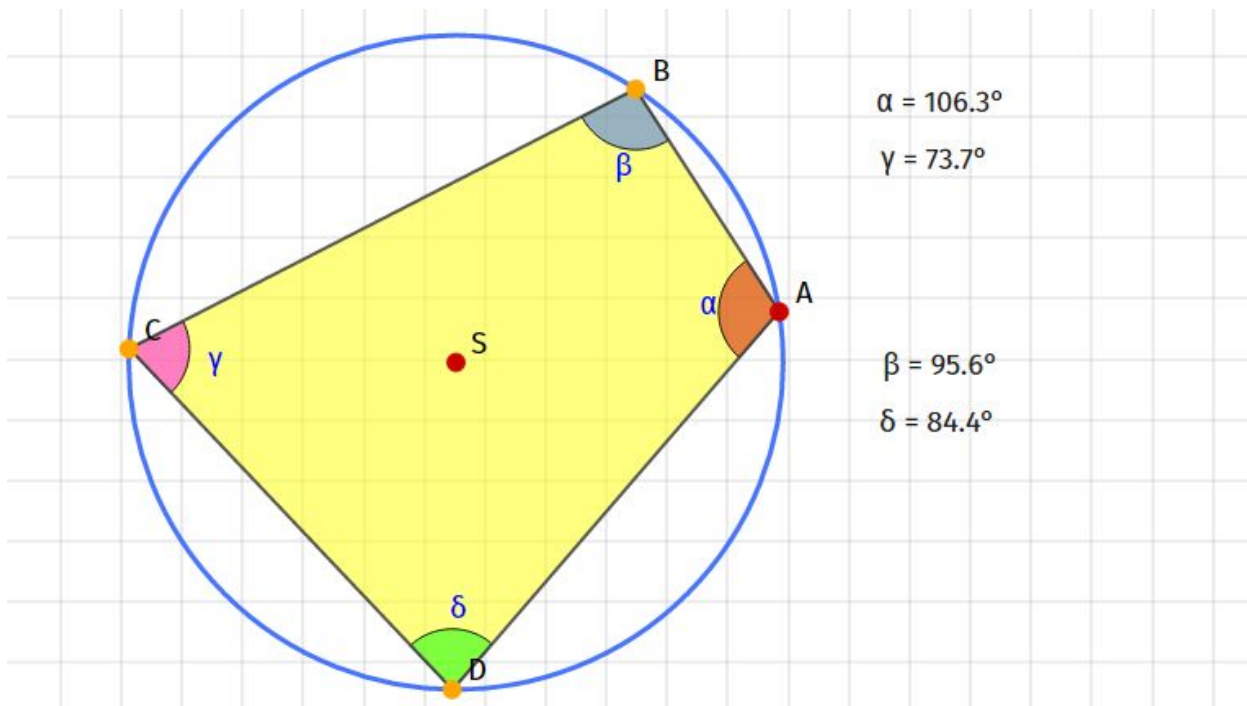




Czworokąt wpisany w okrąg

Konstrukcja

- Zaznacz dwa punkty S, A.
- Skonstruuj okrąg o środku w S i promieniu SA.
- Zaznacz na okręgu jeszcze trzy punkty B, C, D.
- Narysuj czworokąt ABCD.
- Oznacz kąty wewnętrzne czworokąta.
- Dokonaj pomiaru tych kątów.



Badanie

- Przeciągaj punkty A (zmienia promień okręgu), B, C, D, obserwując zmiany kątów α , β , γ , δ .
- Czy dostrzegasz jakiś związek między α i γ , oraz β i δ ? Zapisz spostrzeżenia.
- Postaraj się udowodnić postawioną hipotezę

Wskazówka: z wierzchołków czworokąta poprowadź promienie i przeanalizuj kąty powstałych trójkątów leżące przy bokach czworokąta.

- Sformułuj wniosek: jaki warunek musi być spełniony, żeby na czworokącie dało się opisać okrąg?