



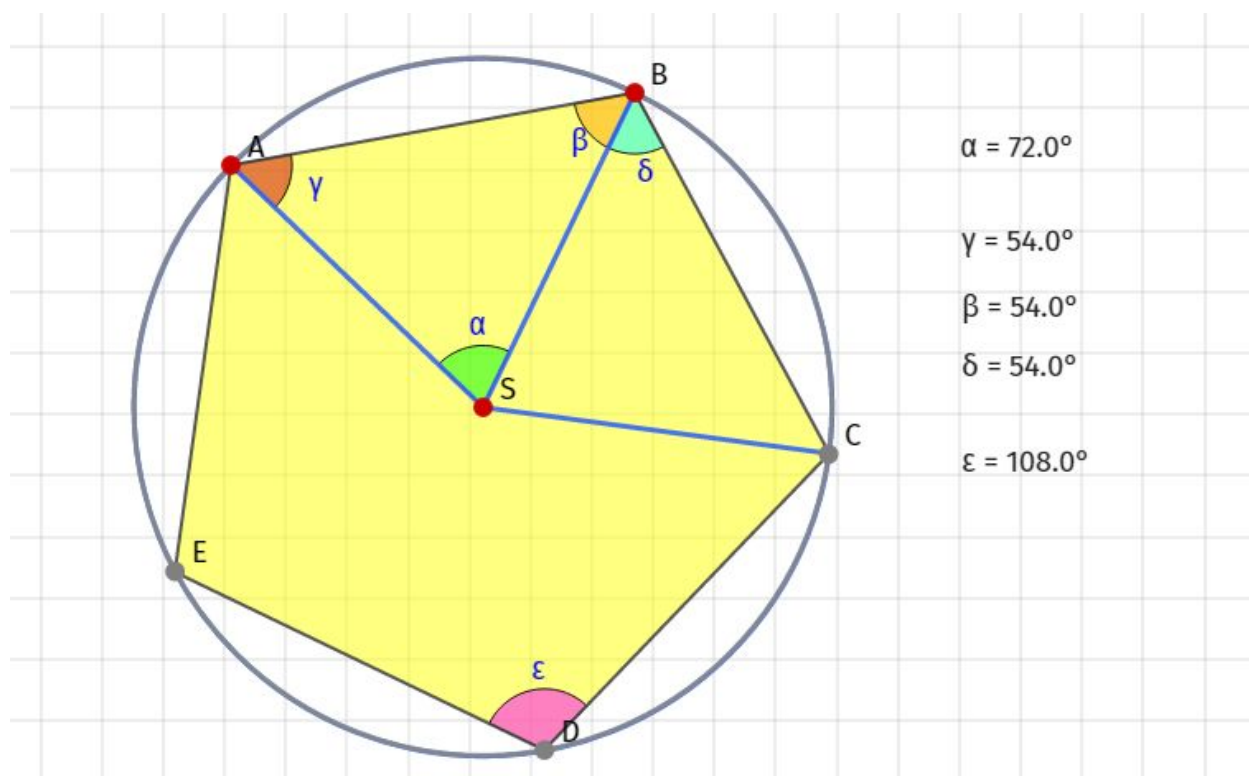
Pięciokąt foremny

Konstrukcja

- Zaznacz dwa punkty A i B, które będą wierzchołkami wielokąta.
- Narysuj pięciokąt foremny.

Wskazówka: na pasku narzędziowym wybierz przycisk "...Więcej", a następnie "W. foremny", ustal liczbę wierzchołków i kliknij punkt A, a następnie B.

- Skonstruuj okrąg opisany na tym wielokącie. Oznacz środek tego okręgu literą S.
- Poprowadź promienie do trzech kolejnych wierzchołków pięciokąta np AS, BS, CS.
- Zaznacz kąty wewnętrzne trójkąta ABS, kąt SBC i EDC.
- Dokonaj pomiaru zaznaczonych kątów



Badanie

- Przeciągaj wierzchołek A lub B obserwując miary kątów. Zanotuj wniosek.
- Wyjaśnij, wykonując odpowiednie obliczenie, dlaczego miara kąta α pozostaje stała.
- Oblicz miary kątów β , γ , δ .
- Oblicz miarę kąta wewnętrznego ϵ
- Postępując analogicznie wyprowadź wzór na miarę kąta wewnętrznego dowolnego n -kąta foremnego