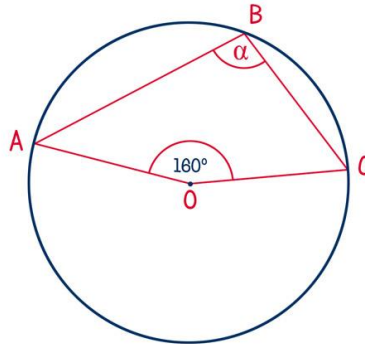


ZADANIE #117

(1 punkt)

Punkt O jest środkiem okręgu. Kąt wpisany α ma miarę



A) 80°

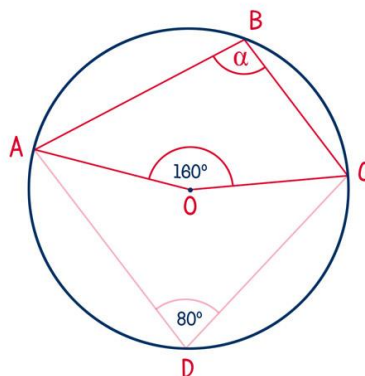
B) 100°

C) 110°

D) 120°

ROZWIĄZANIE:

Zaznaczamy punkt D na łuku AC



Na mocy Twierdzenia o kącie wpisanym i środkowym opartym na tym samym łuku wiemy, że $\sphericalangle ADC = \frac{1}{2} \sphericalangle AOC = 80^\circ$.
Wiemy również, że sumy kątów przeciwległych w czworokącie wpisanym w okrąg mają zawsze 180°

$$\alpha + 80^\circ = 180^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

ODPOWIEDŹ: C

Zadanie pochodzi ze strony: bezkalkulatora.pl