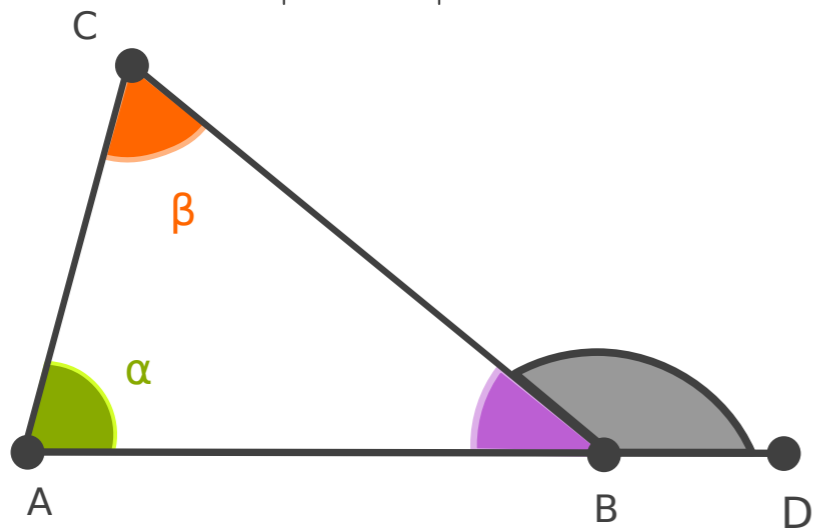


Zapamiętaj



Punkty A, B oraz D są współliniowe.
Udowodnij, że $|\sphericalangle CBD| = \alpha + \beta$.



Jeżeli nie mamy pomysłu, jak rozwiązać zadanie dowodowe, możemy spróbować przerobić je na zadanie rachunkowe.

Zadanie rachunkowe: oblicz $|\sphericalangle CBD|$

$$|\sphericalangle CBA| = 180^\circ - 75^\circ - 65^\circ = 40^\circ$$

$$|\sphericalangle CBD| = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

Dowód:

(1) $|\sphericalangle CBA| = 180^\circ - \alpha - \beta$ (suma kątów w $\triangle ABC$)

(2) $|\sphericalangle CBD| = 180^\circ - |\sphericalangle CBA|$ (kąty przyległe)

(3) $|\sphericalangle CBD| = 180^\circ - (180^\circ - \alpha - \beta) = 180^\circ - 180^\circ + \alpha + \beta = \alpha + \beta$ (punkt 1, 2)



**NIE MAM
KĄTÓW!**

