10.05.21_praca na lekcji_kl_2c

Twierdzenie sinusów

Zadanie 1.

Rozwiąż trójkąt ABC o podanych kątach i boku.

a) $\sphericalangle A = 45°$, $\sphericalangle C = 60°$, $|AB| = 3$

b) $\sphericalangle A = 70°$, $\sphericalangle B = 30°$, $|AB| = 4$

Zadanie 2.

Uzasadnij, że nie istnieje trójkąt ABC o bokach $|AB| = 8$, $|AC| = 7$ i kącie $\sphericalangle ABC = 70°$.

Zadanie 3.

Oblicz promień okręgu opisanego na trójkącie, w którym jeden z boków ma długość 10 cm, a przeciwległy do niego kąt ma miarę 60°.

Zadanie 4. (0–1)

Na trójkącie równoramiennym o kącie między ramionami 30° opisano okrąg o obwodzie 10π cm. Podstawa tego trójkąta ma długość:

A. 5 cm B. 10 cm C. $5\sqrt{3}$ cm D. $10\sqrt{3}$ cm

Zadanie 5. (0–2) CKE grudzień 2014

Długości boków prostokąta są równe 3 i 5. Oblicz sinus kąta ostrego, który tworzą przekątne prostokąta.