

Ćwiczenia przed sprawdzianem

Temat: twierdzenie sinusów, twierdzenie cosinusów, pole trójkąta.

Zad. 1 Oblicz długość trzeciego boku trójkąta, jeżeli dwa boki mają długości $a = 3$, $b = 9$, a kąt między nimi $\gamma = 120^\circ$.

Zad. 2 Oblicz promień okręgu opisanego na trójkącie ABC , jeżeli $|AC| = 3$, $\sphericalangle CBA = 60^\circ$

Zad. 3 Oblicz pole trójkąta o bokach 7, 12, 12. Wyznacz promień okręgu opisanego na trójkącie i wpisanego w ten trójkąt.

Zad. 4 Oblicz pola wycinka koła o kącie środkowym 50° i promieniu 10.

Zad. 5 Podstawa trójkąta równoramiennego ma długość 16. Wiedząc, że pole trójkąta jest równe 120 cm^2 oblicz długość ramienia i promień okręgu opisanego na trójkącie.