



Twierdzenie cosinusów

Bok i kąt trójkąta z twierdzenia cosinusów, rodzaj trójkąta, przekątne równoległoboku, zastosowania
opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około 40 minut · przydadzą się: kalkulator prosty, tablice. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W trójkącie dwa boki mają długości 5 i 8, a kąt między nimi ma miarę 60° . Trzeci bok tego trójkąta ma długość

A. 3

B. 7

C. $\sqrt{89}$ D. $\sqrt{129}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Boki trójkąta mają długości 3, 5 i 7. Największy kąt tego trójkąta ma miarę

A. 120° B. 135° C. 150° D. 90°

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Trójkąt o bokach długości 4, 5 i 7 jest

A. ostrokątny.

B. prostokątny.

C. rozwartokątny.

D. równoramienny.

OBLICZENIA

