



Trygonometria kąta wypukłego

kąty rozwarte, znaki funkcji, punkt na ramieniu kąta

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa A

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\sin 150^\circ$ jest równa

A. $\frac{1}{2}$

B. $-\frac{1}{2}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt $P = (-5, 12)$ leży na końcowym ramieniu kąta α , którego ramię początkowe pokrywa się z dodatnią półosią Ox . Wtedy $\cos \alpha$ jest równy

A. $\frac{5}{13}$

B. $-\frac{12}{13}$

C. $-\frac{5}{12}$

D. $-\frac{5}{13}$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Kąt α jest rozwarty i $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$. Wtedy $\sin \alpha$ jest równy

A. $-\frac{1}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $-\frac{3}{5}$

D. $\frac{1}{5}$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Oblicz wartość wyrażenia $\sin^2 120^\circ - \cos^2 135^\circ + \operatorname{tg} 150^\circ \cdot \operatorname{tg} 60^\circ$.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2