



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 B

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\cos 120^\circ$ jest równa

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

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

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

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

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt $P = (-8, 6)$ leży na końcowym ramieniu kąta α , którego ramię początkowe pokrywa się z dodatnią półosią Ox . Wtedy $\operatorname{tg} \alpha$ jest równy

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

B. $-\frac{3}{4}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $-\frac{4}{3}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Kąt α jest rozwarty i $\sin \alpha = \frac{8}{17}$. Wtedy $\cos \alpha$ jest równy

A. $-\frac{15}{17}$

B. $\frac{15}{17}$

C. $\frac{9}{17}$

D. $-\frac{9}{17}$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Oblicz wartość wyrażenia $\cos^2 150^\circ + \sin^2 135^\circ - \operatorname{tg} 120^\circ \cdot \operatorname{tg} 30^\circ$.