Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Sinus, tangens i znak cosinusa

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$, $\tan\alpha = \sin\alpha / \cos\alpha$. Dla kąta rozwartego cosinus jest ujemny.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Kąt ostry ma $\sin\alpha = 3/5$. Oblicz $\cos\alpha$.

2 JEDEN KROK DALEJ

Kąt rozwarty ma $\sin\alpha = 3/5$. Oblicz $\tan\alpha$.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Kąt o mierze α jest rozwarty oraz $\sin\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$.

Oblicz wartość wyrażenia $\frac{3\sin\alpha}{\tan\alpha}$. Zapisz obliczenia.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 17, s. 16. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).