

Klasa 2a

Imię i nazwisko

Odpowiedzi przestać w dniu 29.03.2021

29.03.21_praca_domowa_klasa_2a

Zadanie 1

Wierzchołek kąta α znajduje się w początku układu współrzędnych, a ramie początkowe zawiera się w dodatniej półosi OX. Do ramienia końcowego kąta α należy punkt P. Oblicz wartość funkcji trygonometrycznych tego kąta.

- a) $P(8,15)$ b) $P(-7, 24)$ c) $P(-\sqrt{3}, \sqrt{6})$

Zadanie 2

Uzasadnij, że wyrażenie $\sin 105^\circ \cdot \cos 179^\circ + \operatorname{tg} 170^\circ$ jest liczbą ujemną.

Zadanie 3

Sinus kąta rozwartego α jest równy $\frac{4}{5}$. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α .

Zadanie 4

Na rysunku przedstawiona jest prosta k , przechodząca przez punkt $A(2, -3)$ i przez początek układu współrzędnych, oraz zaznaczony jest kąt α nachylenia tej prostej do osi OX.

Zatem:

A. $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{2}{3}$

C. $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{3}$

B. $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{3}{2}$

D. $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{2}$

