

ZADANIE 1

Posługując się wykresem funkcji $f(x) = \cos 2x$ dla $x \in (-\pi, \frac{3\pi}{2})$, rozwiąż nierówność $\cos 2x < \sin x$ wiedząc, że miara kąta α jest równa mierze łukowej kąta środkowego okręgu opartego na $\frac{5}{12}$ okręgu.

ZADANIE 2

Rozwiąż nierówność $\operatorname{ctg} x < 2 - \frac{\sin x}{1 + \cos x}$, gdzie $x \in \langle 0; 2\pi \rangle$;

ZADANIE 3

Rozwiąż nierówność $2 \cos^2 x + \sin x > 1$, gdzie $x \in \langle 0, 2\pi \rangle$.

ZADANIE 4

Rozwiąż nierówność $\sin^3 x \cos x - \cos^3 x \sin x < \frac{1}{4}$, gdzie $x \in \langle 0; 2\pi \rangle$.

ZADANIE 5

Rozwiąż nierówność $\frac{\sin x + \cos x}{\cos 2x} > 0$, gdzie $x \in \langle 0; 2\pi \rangle$.

ZADANIE 6

Rozwiąż nierówność $\sin 2x \leq 2 \sin x$.

ZADANIE 7

Rozwiąż nierówność: $\frac{\cos x - 1}{x} > 3$ dla $x \in (0; 2\pi)$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5794_8829R](http://www.zadania.info/5794_8829R)