

ZADANIE 1

Dla jakich wartości parametru k równanie $\sin^4 x + \cos^4 x = \frac{2k+1}{k-1}$ ma rozwiązanie?

ZADANIE 2

Dla jakich wartości parametru m równanie $\cos x + \sqrt{3} \sin x = \log(m-1) - \log(3-m)$ ma rozwiązania.

ZADANIE 3

Rozwiąż równanie $3 \sin^2 x = 2\sqrt{3} \sin x \cos x + 3 \cos^2 x$ w przedziale $\langle 0, \pi \rangle$.

ZADANIE 4

Rozwiąż równanie: $\sin x + \sin 2x + \sin 3x = 4 \cos x \cos \frac{x}{2} \cos \frac{3x}{2}$.

ZADANIE 5

Rozwiąż równanie $3 \operatorname{tg}^2 x + \frac{1}{\sin x} + 1 = 0$.

ZADANIE 6

Rozwiąż równanie $\frac{2 \sin^2 x + (\sqrt{3}-1) \sin 2x}{1 + \cos 2x} = \sqrt{3}$.

ZADANIE 7

Rozwiąż równanie $\frac{1}{\sin x} = \frac{1}{\sin 4x}$ w przedziale $\langle -\pi, \pi \rangle$.

ZADANIE 8

Oblicz sumę stu najmniejszych dodatnich rozwiązań równania $\sin 2x = \cos x$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8665_8107R](http://www.zadania.info/8665_8107R)