

IMIĘ I NAZWISKO

## SPRAWDZIAN TRYGONOMETRIA ROZSZERZONA

CZAS PRACY: 45 MIN.

SUMA PUNKTÓW: 20

ZADANIE 1 (5 PKT)

Rozwiąż równanie  $4 \cos^2 x = 4 \sin x + 1$  w przedziale  $\langle 0, 2\pi \rangle$ .

Odp.:

ZADANIE 2 (5 PKT)

Rozwiąż równanie  $\sin x + \cos x = 1$ .

Odp.:

ZADANIE 3 (5 PKT)

Dane jest równanie  $\sin x = a^2 + 1$ , z niewiadomą  $x$ . Wyznacz wszystkie wartości parametru  $a$ , dla których dane równanie nie ma rozwiązań.

Odp.:

ZADANIE 4 (5 PKT)

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

Odp.:

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/4855\\_9574R](http://www.zadania.info/4855_9574R)