

Równania trygonometryczne

LO

klasa LO

podstawa: matura z matematyki R: trygonometria

POLECENIE

Rozwiąż równanie (k — liczba całkowita) albo podaj zbiór rozwiązań w przedziale.

Najpierw znajdź rozwiązania w jednym okresie, potem dodaj wielokrotność okresu.

$$\sin x = \frac{1}{2}$$

$$\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\operatorname{tg} x = \sqrt{3}$$

$$\sin x = 0$$

$$2 \sin x - 1 = 0, x \in \langle 0; 2\pi \rangle$$

$$\sin 2x = 0, x \in \langle 0; \pi \rangle$$

$$4 \cos^2 x = 1, x \in \langle 0; \pi \rangle$$

$$2 \cos^2 x - \cos x = 0, x \in \langle 0; \pi \rangle$$

1 Miejsce na obliczenia