

Zadania powtórzeniowe

1. Rozwiąż równanie:

$$|x^2 - 6x| - 7 = 2$$

2. Wyznacz wszystkie możliwe wartości parametru k , dla którego równanie:

$$|x^2 - 2x| + |x - 2| = k$$

ma cztery rozwiązania.

3. Dla jakich wartości parametru m suma odwrotności różnych, rzeczywistych pierwiastków równania

$$(2m + 1)x^2 - (m + 3)x + 2m + 1 = 0$$

jest większa od 1?

4. Rozwiąż równanie $\sin x = -\cos \frac{2\pi}{7}$, dla $x \in (0, 4\pi)$.