

Zadania powtórzeniowe

1. Rozwiąż nierówność $||x + 2| - 3| < 1$.

2. Ustal liczbę rozwiązań układu:

$$\begin{cases} 4x + (3 - m)y = 4 \\ -(m + 2)x + 9y = -9 \end{cases}$$

w zależności od wartości parametru m , gdzie $m \in \mathbb{R}$.

3. Dla jakich wartości parametru m równanie:

$$(2m^2 + m - 1)x^2 + (5 - m)x - 6 = 0$$

ma dwa różne pierwiastki rzeczywiste o jednakowych znakach?

4. Rozwiąż równanie $\sin x = \cos \frac{\pi}{11}$, dla $x \in (0, 4\pi)$.