ALLMATH

LICEUM — ROZSZERZENIE KLASA II

Nierówności kwadratowe z parametrem

Badanie liczby rozwiązań w zależności od parametru.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **10** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Nierówność kwadratowa z parametrem rozwiązujemy, badając znak wyróżnika w zależności od parametru.

1 Dla jakiego m równanie ma dwa rozwiązania?

a) $x^2 - 8x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

b) $x^2 - 30x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

c) $x^2 - 20x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

d) $x^2 - 14x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

e) $x^2 - 4x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

f) $x^2 - 28x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

g) $x^2 - 10x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

h) $x^2 - 24x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

i) $x^2 - 16x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

j) $x^2 - 22x + m = 0$ — dla jakiego m równanie ma dwa różne rozwiązania?

Odpowiedzi — Nierówności kwadratowe z parametrem

Zadanie 1. Dla jakiego m równanie ma dwa rozwiązania?

a) $m < 16$

b) $m < 225$

c) $m < 100$

d) $m < 49$

e) $m < 4$

f) $m < 196$

g) $m < 25$

h) $m < 144$

i) $m < 64$

j) $m < 121$